

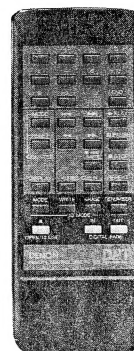
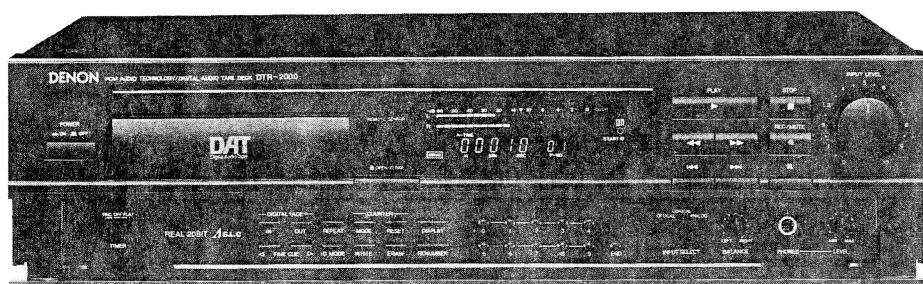
DENON

ponente

WARTUNGSANLEITUNG

DIGITALES AUDIO TAPE DECK

TYP DTR-2000



INHALTSVERZEICHNIS

BEDIENUNGSANLEITUNG	2 ~ 13
TECHNISCHE DATEN	13
BLOCKDIAGRAMM	14
PEGELDIAGRAMM	15
ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE	16 ~ 17
JUSTIERUNG UND KONTROLLE DES TRIEBWERKS	18 ~ 20
JUSTIERUNG DER ELEKTRISCHEN TEILE	21 ~ 22
TEILELISTE DER 4U-1992 AUDIO-EINHEIT	23
TEILELISTE DES 4U-1990 FRONTTEILS	24
TEILELISTE DER 4U-2046 LEITUNGSEINHEIT	24
TEILELISTE DER 4U-2005 SIGNAL/AUDIO-EINHEIT	25
TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG	26
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG	27
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES TRIEBWERKS	28
TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG DES TRIEBWERKS	29
STECKPLATTE DER 4U-1992 AUDIO-EINHEIT	30
STECKPLATTE DER 4U-2005 SIGNAL/AUDIO-EINHEIT	31
STECKPLATTE DES 4U-1990 FRONTTEILS	32
STECKPLATTE DER 4U-2046 LEITUNGSEINHEIT	32
BÜNDELDIAGRAMM	33
KABELDIAGRAMM	34
SCHEMATISCHES DIAGRAMM	35 ~ 37
HALBLEITER	38

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

WARNING:

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

Please, record and retain the Model name and serial number of your set shown on the rating label
Model No. DTR-2000 Serial No. _____

IMPORTANT (BRITISH MODEL ONLY)

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral Brown: Live

The colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows.

The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.

The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

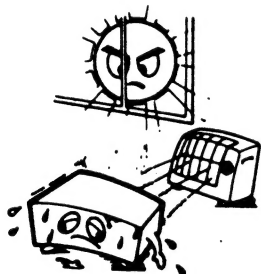
FOR YOUR SAFETY

(AUSTRALIAN MODEL ONLY)

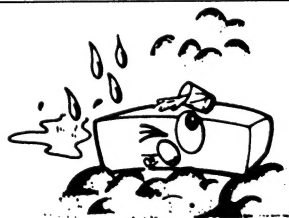
To ensure safe operation, the three-pin plug supplied must be connected only with a standard three-pin power point which is effectively earthed through the normal household wiring.

Extension cords used with the equipment must be three-core and be correctly wired to provide connection to earth. Wrongly wired extension cords are a major cause of fatalities.

The fact that the equipment operates satisfactorily does not imply that the power point is earthed and that the installation is completely safe. For your safety, if in any doubt about the effective earthing of the power point, contact a qualified electrician.

NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION

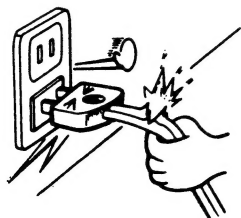
- Avoid high temperatures
Allow for sufficient heat dispersion when installed on a rack.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen
Sehen Sie zu, daß eine zureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird.
- Eviter des températures élevées
Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une étagère.



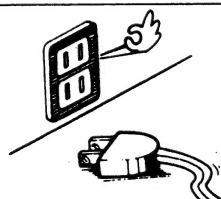
- Keep the set free from moisture, water, and dust.
- Halten Sie das Gerät fern von Feuchtigkeit, Wasser und Staub.
- Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et la poussière.



- Do not let foreign objects in the set.
- Keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen lassen.
- Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil.



- Handle the power cord carefully.
Hold the plug when unplugging the cord.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um.
Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen.
- Manipuler le cordon d'alimentation avec précaution.
Tenir la prise lors du débranchement du cordon.



- Unplug the power cord when not using the set for long periods of time.
- Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker.
- Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.



*(For sets with ventilation holes)

- Do not obstruct the ventilation holes.
- Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden.
- Ne pas obstruer les trous d'aération.



- Do not let insecticides, benzene, and thinner come in contact with the set.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin oder Verdünnungsmitteln in Berührung kommen.
- Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil.



- Never disassemble or modify the set in any way.
- Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu nehmen oder auf jegliche Art zu verändern.
- Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre.

- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung des DTR-2000 sorgfältig durch, damit Sie die Möglichkeiten, die dieses Gerät bietet, voll nutzen können. Bewahren Sie die Anleitung zum Nachschlagen bei eventuellen Fragen gut auf.

– INHALTSVERZEICHNIS –

Merkmale	3
Benennungen und Funktionen der Teile	4 ~ 7
Verbindungen	8
DAT Kassettenbänder	8
Öffnen und Schließen des Kassettenfachs und Laden der Kassettenbänder	9
Vor der Aufnahme	10, 11
Funktionen mittels Fernbedienung	12, 13
Technische Daten	13

Bitte prüfen Sie, ob die folgenden Teile mit dem Gerät im Verpackungskarton enthalten sind:

- | | |
|----------------------------------|---|
| (1) Bedienungsanleitung | 1 |
| (2) Zwei Verbindungskabel | 2 |
| (3) Fernbedienung RC-409 | 1 |
| (4) Zwei Batterien R03/AAA | 2 |

MERKMALE

(1) Echter 20-bit Δ S.L.C. (Super Linear Converter)

Durch den Einsatz des einzigartigen DENON Systems zur Vermeidung von Verzerrungen beim Nulldurchgang, der wesentlichen Ursache für Wiedergabeverluste im PCM-Wiedergabeteil, und dem Einsatz eines echten 20-Bit D/A-Wandler mit hervorragender Auflösung, wird eine hohe Wiedergabequalität des ursprünglichen Klangfeldes mit reichhaltigem musikalischen Ausdruck erreicht.

(2) Verschieden Unterfunktionen mit Subcode

Der DTR-2000 besitzt eine Reihe von Funktionen als Subcode, eine wesentliche Eigenschaft des DAT, wie zum Beispiel schnelle direkte Suche, Suchlauf in beiden Richtungen zum Finden von Aufnahmen oder zur Auswahl, nachträgliche Aufzeichnung der Start-ID und der Sprung-ID, was besonders beim Editieren von Bändern nützlich ist, eine Feinsuchfunktion, eine Funktion zum Neunummerieren, eine nützliche Endsuche bei der Aufnahme und die Anzeige der Restlaufzeit des Bandes.

(3) Digitale Aufblend- und Abblendfunktion

Beim DTR-2000 kann der Ton auf digitaler Ebenen ohne Qualitätsverlust auf- oder abgeblendet werden. Das ist sogar bei analogen Eingangssignalen möglich.

(4) DAT Transportmechanik beim schnellen Vor- bzw. Rücklauf

Das Band kann beim schnellen Vor- bzw. Rücklauf mit etwa 400facher normaler Laufgeschwindigkeit bewegt werden. Das halbiert die Zeit, die für den Rücklauf bei konventionellen digitalen audio Tapedecks benötigt wird.

Serien Kopiersteuerung (Serial Copy Management System)

Das DTR-2000 benutzt ein neues System genannt Serial Copy Management System (SCMS). Dadurch ist möglich nur digitale Kopien von Kompakt Disks oder DAT-Bändern der ersten Generation anzufertigen. Mit anderen Worten, Serienkopien von einem Band, das schon selbst eine Kopie einer CD oder eines DAT-Bandes ist, werden verhindert. (Siehe Seite 27 ~ 29.)

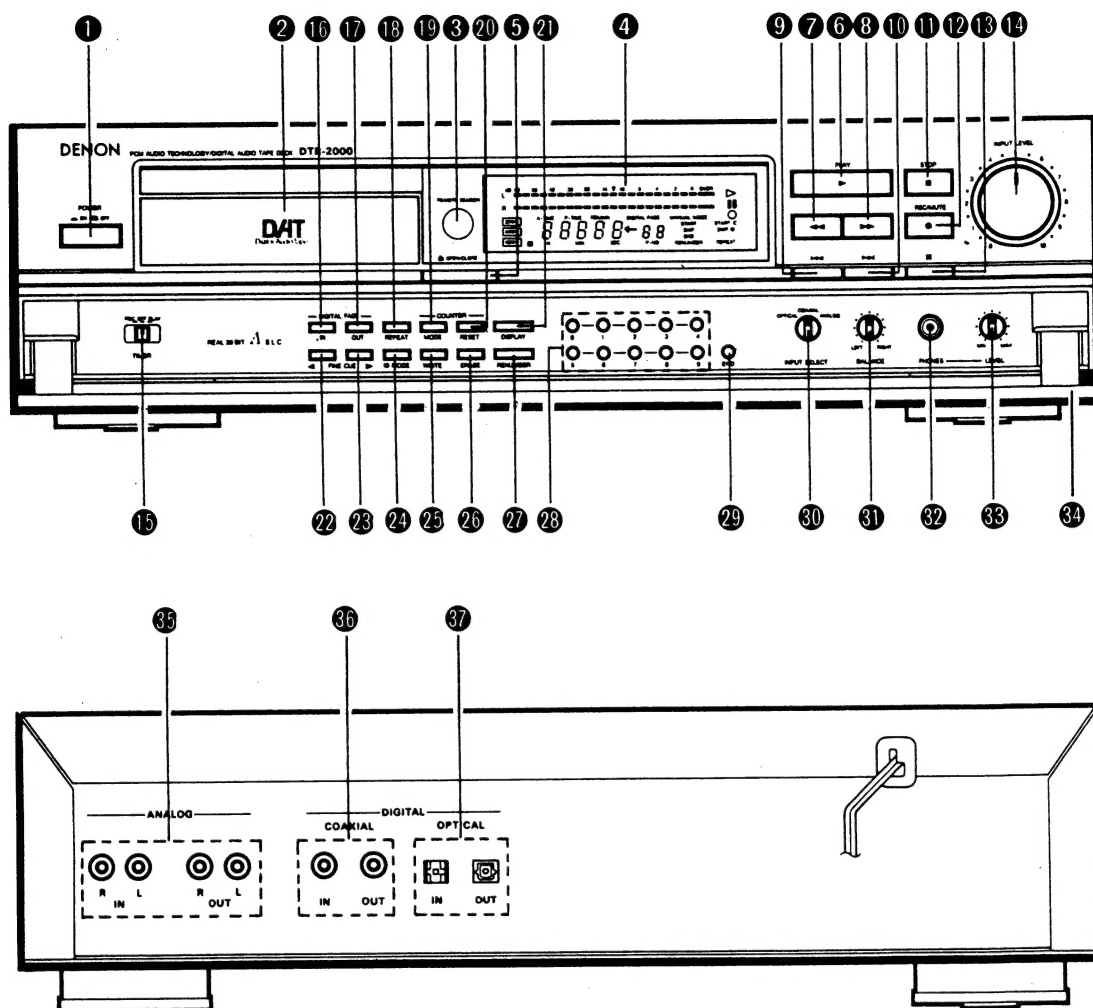
Kondensation

Wassertropfen können sich an wichtigen Teilen wie den rotierenden Baugruppen oder den Tonköpfen bilden, wenn die Temperatur sich plötzlich ändert. Das geschieht, wenn das Gerät aus einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird, oder das Deck in feuchter Umgebung benutzt wird und wird Kondensation oder Taubildung genannt. Bei Kondensation blinkt auf der Anzeige **ERROR** und alle Vorgänge werden blockiert. In diesem Fall lassen Sie das Gerät einige Stunden ohne Benutzung ausgeschaltet stehen, bis es sich an die Raumtemperatur angepaßt hat.

REINIGUNG

- Nach langzeitiger Anwendung des Gerätes DTR-2000 sind die Tonköpfe vermutlich verschmutzt. In diesem Falle kann der Ton verzerrt oder überhaupt nicht wiedergegeben werden. Um eine fortlaufend hohe Qualität bei der Aufnahme und Wiedergabe zu gewährleisten, empfehlen wir die Verwendung der DAT-Reinigungscassette (im Handel erhältlich), um die Tonköpfe regelmäßig zu reinigen.

1 VORDER und RÜCKSEITE



1 Netzstrom-Schalter (POWER)

- Drücken Sie diesen Schalter, um die Netzstromversorgung ein- (ON) oder auszuschalten (OFF). Das Deck ist nach etwa vier Sekunden nach dem Einschalten betriebsbereit.

2 Kassettenfach

- Zum Laden der Kassette.
- Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE) 5, um das Fach zu öffnen oder zu schließen.

3 Sensor zur Fernbedienung

- Hier wird das Signal der Fernbedienung empfangen.
- Richten Sie die Fernbedienung (RC-409) auf diesen Sensor.
- Die Anzeige im Anzeigefenster 4, die angibt, daß Signale von der Fernbedienung empfangen werden, leuchtet, wenn diese benutzt wird.

4 Anzeigefenster

- Siehe "Anzeigefenster" auf Seite 24.

5 Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE)

- Drücken Sie diese Taste, um das Kassettenfach 2 zu öffnen oder zu schließen.

6 Wiedergabetaste (▶ PLAY)

- Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu starten.

7 Rücklauftaste (◀◀)

- Drücken Sie diese Taste, um das Band in der Kassette zurückzuspulen. Der Rücklauf geschieht mit etwa 250-facher Geschwindigkeit, wenn die Taste einmal gedrückt wird und mit etwa 400-facher Geschwindigkeit, wenn die Taste zweimal gedrückt wird.
- Bei der Wiedergabe wird das Band mit etwa dreifacher Geschwindigkeit zurückgespult, damit der Ton hörbar bleibt.

8 Schneller Vorlauf-Taste (▶▶)

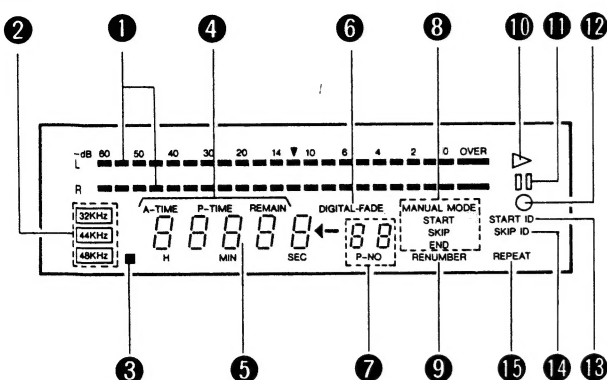
- Drücken Sie diese Taste, um das Band in der Kassette schnell vorwärtszuspulen. Der Vorlauf geschieht mit etwa 250-facher Geschwindigkeit, wenn die Taste einmal gedrückt wird und mit etwa 400-facher Geschwindigkeit, wenn die Taste zweimal gedrückt wird.
- Bei der Wiedergabe wird das Band mit etwa dreifacher Geschwindigkeit zurückgespult, damit der Ton hörbar bleibt.

9 Automatische Rückwärtssuche-Taste (◀◀◀)

- Drücken Sie diese Taste im Wiedergabe-, Pausen- oder Stoppbetrieb, zum rückwärtigen Suchen von Aufnahmen.
- Das Band wird jeweils an den Anfang der Aufnahme platziert, die um die entsprechende Anzahl der Tastendrucke von der laufenden Aufnahme zurückliegt.

- 10 Automatische Vorwärtssuche-Taste (▶▶I)**
 - Drücken Sie diese Taste im Wiedergabe-, Pausen- oder Stoppbetrieb, zum vorwärtigen Suchen von Aufnahmen.
 - Das Band wird jeweils an den Anfang der Aufnahme plazierte, die um die entsprechende Anzahl der Tastendrucke vor der laufenden Aufnahme liegt.
- 11 Stopptaste (■ STOP)**
 - Drücken Sie diese Taste, um das Band in allen Betriebsarten anzuhalten.
- 12 Aufnahme-/Stummschaltungstaste (●REC/MUTE)**
 - Drücken Sie diese Taste, um das Deck in den Aufnahme-/Stummschaltungsbetrieb zu schalten.
 - Danach drücken Sie die Wiedergabetaste (▶ PLAY) 6, um die Aufnahme zu beginnen.
 - Wird die Taste während einer Aufnahme oder im Standby-Betrieb gedrückt, so wird eine Leerstelle von etwa vier Sekunden aufgezeichnet. Danach bleibt das Gerät im Aufnahme/Stummschaltungsbetrieb.
- 13 Pause-Taste (II)**
 - Drücken Sie diese Taste, um eine Wiedergabe oder Aufnahme zeitweilig zu unterbrechen.
 - Drücken Sie die Wiedergabetaste (▶ PLAY) 6, um die Pause zu beenden.
 - Das Deck schaltet nach etwa zwei Stunden im Pausenbetrieb automatisch nach Stop um.
- 14 Eingangspegel-Regler (INPUT LEVEL)**
 - Hier können Sie den Eingangspegel für die Aufnahme einstellen.
- 15 Zeitschalter (TIMER)**
 - Stellen Sie den Schalter auf "REC" oder "PLAY", um die Zeitschaltung zu benutzen.
 - Im Normalbetrieb steht dieser Schalter auf Aus "OFF".
- 16 Digitales Auflblenden-Taste (DIGITAL FADE IN)**
 - Drücken Sie diese Taste, um eine der Aufnahme vom Standbybetrieb aufzublenden.
- 17 Digitales Abblenden-Taste (DIGITAL FADE OUT)**
 - Drücken Sie diese Taste, um eine Aufnahme abzublenden.
- 18 Wiederholungstaste (REPEAT)**
 - Drücken Sie diese Taste für eine Wiederholung vom Anfang bis zum Ende einer Kassette.
- 19 Zählerbetriebsart-Wahlschalter (COUNTER MODE)**
 - Drücken Sie diese Taste, um die Betriebsart des Bandzählers im Anzeigefenster 4 einzustellen. (Siehe Seite 24.)
- 20 Rückstellungstaste (COUNTER RESET)**
 - Drücken Sie diese Taste, um den vierstelligen Bandzähler auf "00 00" zurückzustellen. (Siehe Seite 24.)
- 21 Anzeige-Taste (DISPLAY)**
 - Drücken Sie diese Taste, um das Anzeigefenster 4 umzuschalten.
 - Beim ersten Druck werden Bandzähler und Aufnahmenummer angezeigt. Bei nochmaligem Druck wird nur die Aufnahmenummer angezeigt. (Bei der Wiedergabe und Aufnahme ist die Anzeige ausgeschaltet.) Bei nochmaligen Druck steht die Anzeige wieder auf normal.
- 22 Feinsuche rückwärts (FINE CUE ◀)**
 - Wenn diese Taste gedrückt wird, wird das Band mit halber Geschwindigkeit zurückgespult, solange die Taste gedrückt ist. Der Ton ist dabei hörbar.
- 23 Feinsuche vorwärts (FINE CUE ▶)**
 - Wenn diese Taste gedrückt wird, wird das Band mit halber Geschwindigkeit vorgespult, solange die Taste gedrückt ist. Der Ton ist dabei hörbar.
- 24 ID Betriebsart-Taste (ID MODE)**
 - Drücken Sie diese Taste, um den Subcode auszuwählen, der aufgezeichnet oder gelöscht werden soll. (Siehe Seite 25.)
- 25 Aufzeichnen ID-Taste (WRITE ID)**
 - Drücken Sie diese Taste, um den ID-subcode manuell aufzuzeichnen.
- 26 Löschen ID-Taste (ERASE ID)**
 - Drücken Sie diese Taste, um den ID-subcode manuell zu löschen.
- 27 Neunummerierung-Taste (RENUMBER)**
 - Drücken Sie diese Taste, um das Band automatisch zurückzuspielen und die Aufnahmen neu, bei Nr. 1 beginnend, durchzunummerieren.
- 28 Nummerntasten (0 ~ 9)**
 - Diese Tasten dienen zur direkten Suche.
- 29 Ende Suchen-Taste (END)**
 - Mit dieser Taste können Sie die letzte ID oder den unbespielten Bereich des Bandes suchen.
- 30 Eingangswähler (INPUT SELECT)**
 - An diesem Schalter können Sie das Eingangssignal für die Aufnahme auswählen.
- 31 Balance-Regler (BALANCE)**
 - An diesem Regler stellen Sie das Lautstärkeverhältnis zwischen dem linken und dem rechten Kanal ein.
 - Normalerweise steht der Regler in der gerasteten Mittenposition.
- 32 Kopfhörerbuchse (PHONES)**
 - Dient zum Einstecken des Kopfhörers.
- 33 Kopfhörerpegel-Regler (PHONES LEVEL)**
 - An diesem Regler stellen Sie die Wiedergabelautstärke für den Kopfhörer ein.
- 34 Klappe**
 - Drücken Sie auf die rechte Ecke der Klappe, um sie zu öffnen.
 - Zum Schließen drücken Sie auf die Klappe bis sie mit einem Klick hörbar einrastet.
- 35 Analog Ein-/Ausgang (ANALOG)**
 - Benutzen Sie Pin-stecker für diese Buchsen. (Siehe "VERBINDUNGEN" Seite 26).
- 36 Koaxial Ein-/Ausgang (COAXIAL)**
 - Benutzen Sie koaxiale Kabel für diese Buchsen. (Siehe "VERBINDUNGEN" Seite 26).
- 37 Optischer Ein-/Ausgang (OPTICAL)**
 - Benutzen Sie optische Faserkabel für diese Buchsen. (Siehe "VERBINDUNGEN" Seite 26).

2 Anzeigefenster



1 Spitzen-Pegel-Anzeige

- Hier wird der Aufnahme- oder Wiedergabepegel angezeigt. Der Wert wird für etwa zwei Sekunden gespeichert.

2 Abtastfrequenz-Anzeigen

- Hier wird die Abtastfrequenz während der Aufnahme oder Wiedergabe angezeigt.

3 Fernbedienungsanzeige

- Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Fernbedienung benutzt wird.

4 Zählerbetriebsartsanzeige

- Siehe "ZÄHLERBETRIEBSART" Seite 24.

5 Digitaler Zähler

- Hier werden verschiedene Daten angezeigt.
- Siehe "ZÄHLERBETRIEBSART" Seite 24.

6 Blenden-Anzeige (DIGITAL-FADE)

- Diese Anzeige blinkt während eines Auf- oder Abblendens.

7 Aufnahme-Nummeranzeige (P-NO)

- Hier wird die Nummer der laufenden Aufnahme oder Wiedergabe angezeigt.

8 Manuelle ID-Anzeige (MANUAL MODE ID)

- Siehe "ID BETRIEB" Seite 25.

9 Neunummerierungsanzeige (RENUMBER)

- Diese Anzeige leuchtet während einer Neunummerierung.

10 Wiedergabe-Anzeige (▷)

- Diese Anzeige leuchtet während der Aufnahme- oder Wiedergabebetriebs.
- Die Anzeige blinkt bei Aufblenden.

11 Pause-Anzeigen (|||)

- Diese Anzeige leuchtet während der Pausen- oder bei Standby-Betrieb.
- Die Anzeige blinkt bei der Aufnahme von Leerstellen oder beim Abblenden.

12 Aufnahme-/Stummschaltungs-Anzeige (○)

- Diese Anzeige leuchtet bei der Aufnahme- oder im Standby-Betrieb.

13 Start ID-Anzeige (START ID)

- Diese Anzeige leuchtet bei der Aufnahme oder Wiedergabe einer Start ID.

14 Sprung ID-Anzeige (SKIP ID)

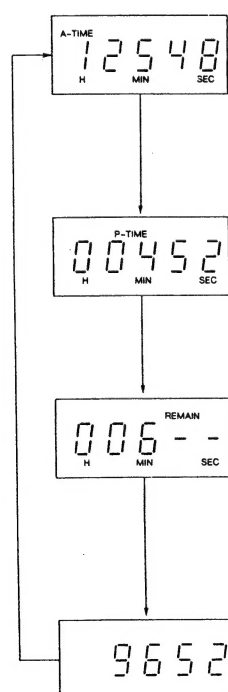
- Diese Anzeige leuchtet bei der Aufnahme oder Wiedergabe einer Sprung ID.

15 Wiederholungsanzeige (REPEAT)

- Diese Anzeige leuchtet im Wiederholungsbetrieb.

3 Zählerbetriebsart-Anzeigen

- Die Anzeige der Betriebsart und des Zählers wechseln jedesmal, wenn die Zählerbetriebsart-Taste (COUNTER MODE) gedrückt wird, wie folgt:



Absolute Zeit

- Laufzeit seit Anfang des Bandes.
- Wenn die absolute Zeit nicht auf dem Band aufgezeichnet ist, sieht die Anzeige wie folgt aus:

H	MIN	SEC
---	-----	-----

Aufnahmezeit

- Zeit seit Beginn der Aufnahme (Auswahl).
- Wenn die Wiedergabe innerhalb der Aufnahme beginnt, oder ein Schnitt während der Wiedergabe ausgeführt wurde, sieht die Anzeige wie folgt aus:

H	MIN	SEC
---	-----	-----

Restlaufzeit

- Restlaufzeit bis zum Ende des Bandes.
- Es werden keine Sekunden angezeigt.
- In den ersten zehn Sekunden bei der Aufnahme oder Wiedergabe, sieht die Anzeige wie folgt aus:

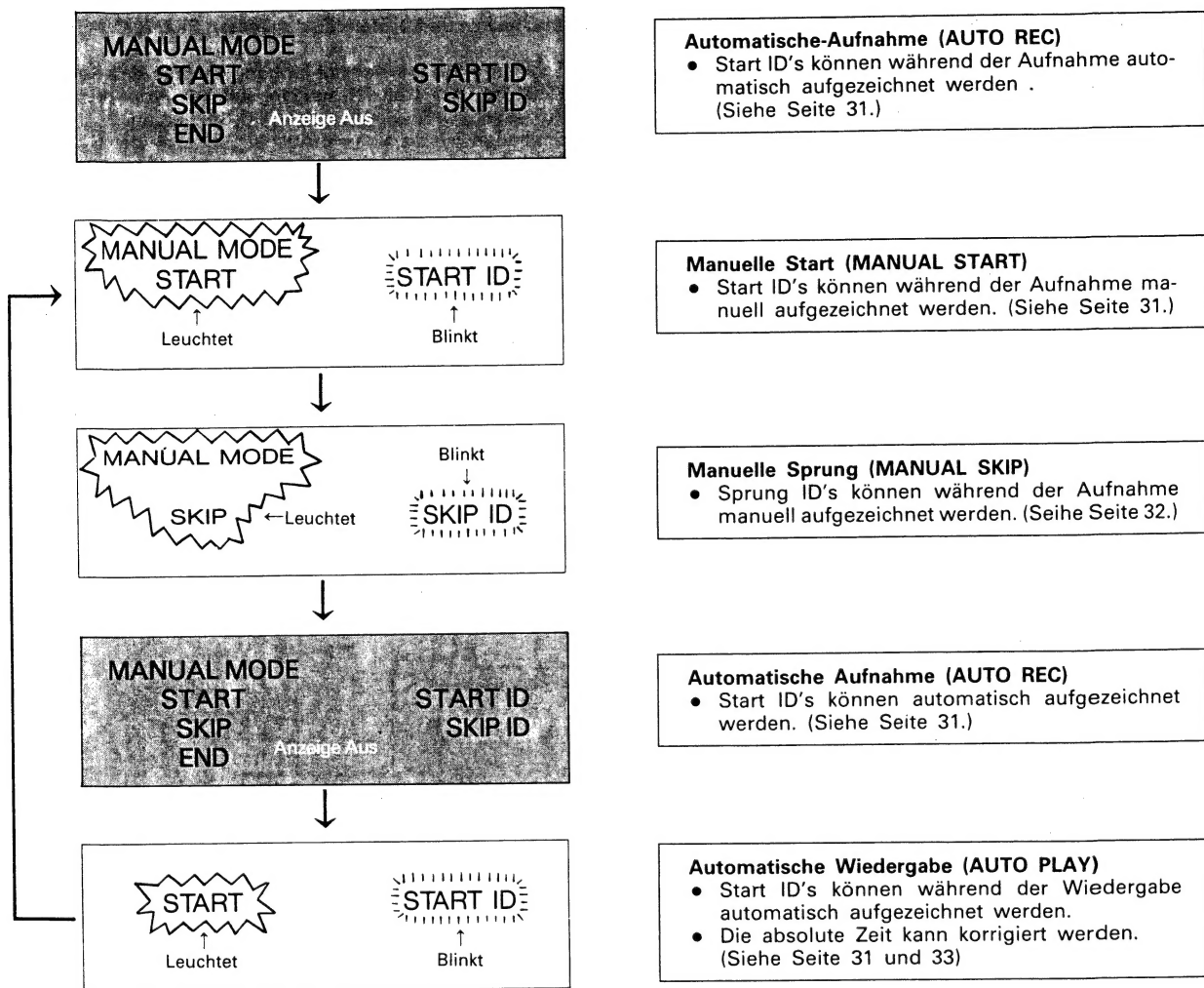
H	MIN	SEC
---	-----	-----
- Die Restzeitangabe ist nicht so genau wie eine Uhr und variiert in Abhängigkeit von dem benutzten Band.

Bandzähler

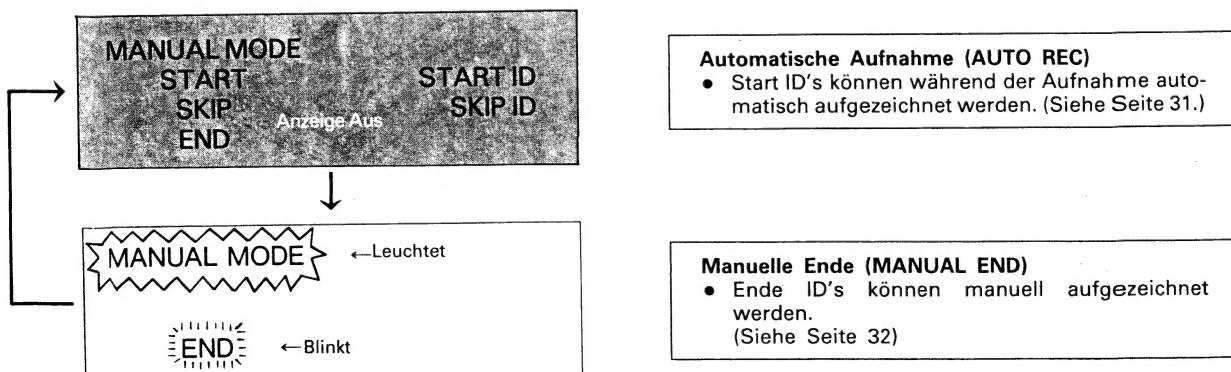
- Ein vierstelliger Bandzähler gibt den Bandlauf an.
- Der Zähler wird mit der Rückstellungs-Taste (COUNTER RESET) auf "0000" zurückgestellt.
- (Die Rückstellungs-Taste (RESET) ist nur in dieser Betriebsart aktiviert.)

4 ID Betriebsart-Anzeigen

- Im Wiedergabe-, Pausen- und Stopbetrieb wechselt die Anzeige mit jedem Druck auf die ID Betriebsart-Taste (ID MODE) wie folgt:



- Die Betriebsart automatische Aufnahme (AUTO REC) wird beim Einschalten der Stromversorgung oder beim Drücken der Stopp-Taste (STOP) gesetzt.
- Bei der Aufnahme schaltet der Betrieb zwischen automatische Aufnahme (AUTO REC) und manuelle Start (MANUAL START). (Siehe Seite 31)
- Im Standby während der Aufnahme wechselt die Anzeige jedesmal beim Drücken der ID Betriebsart-Taste (ID MODE) wie folgt:



VERBINDUNGEN

- Bitte stecken Sie das Netzkabel nicht in eine Steckdose, bis alle Verbindungen zum DTR-2000 und zu anderen Komponenten hergestellt sind.
- Lesen Sie diese Anleitung und die Anleitungen für andere Komponenten sorgfältig durch, damit die Verbindungen korrekt erfolgen können.
- Prüfen Sie Lage der linken und rechten Kanäle bevor Sie die Pin-stecker einstecken und prüfen Sie den festen Sitz der Verbindungen.

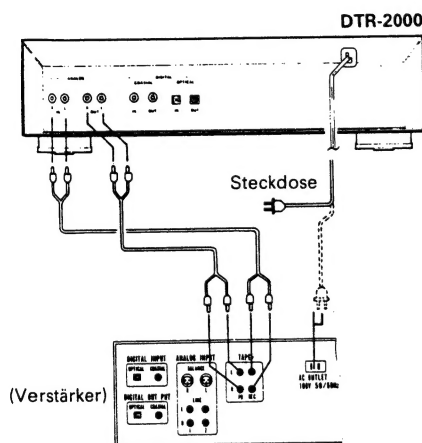
(1) Analoge Verbindungen (mittels Pin-Steckerkabel)

- Verbinden Sie das DTR-2000 mit den Buchsen DAT/TAPE des Verstärkers mittels der beiliegenden Pinkabel.



(2) Digital-Anschlüsse (Mit Koaxialkabel)

Benutzen Sie Stiftkabel von 75 Ohm, um zwischen dem DTR-2000 und dem digitalen Prozessor, D/A-Wandler oder CD-Spieler eine Verbindung herzustellen.

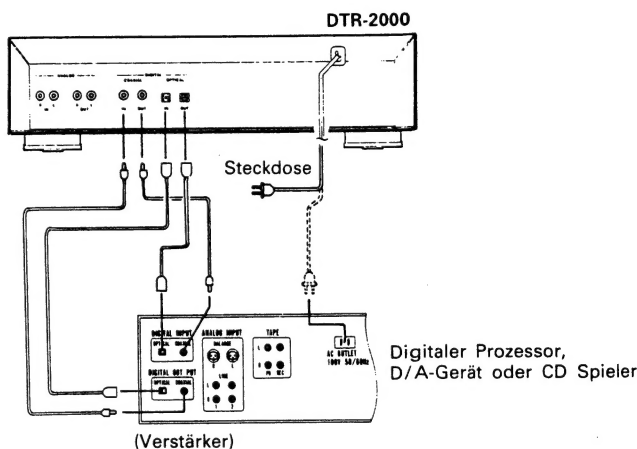


- Schließen Sie die Koaxial-Eingangsbuchse des Gerätes DTR-2000 bei der Koaxial-Ausgangsbuchse von dem digitalen Prozessor, D/A-Wandler oder CD-Spieler an.
- Schließen Sie die Koaxial-Eingangsbuchse des Gerätes DTR-2000 bei der Koaxial-Ausgangsbuchse von dem digitalen Prozessor oder D/A-Wandler an.

(3) Digital-Anschlüsse (mit einem optischen Faserkabel)

Benutzen Sie ein optisches Faserkabel, um zwischen dem Gerät DTR-2000 und dem digitalen Prozessor, D/A-Wandler oder dem CD-Spieler eine Verbindung herzustellen.

- Schließen Sie die optische Eingangsbuchse von dem Gerät DTR-2000 bei der optischen Ausgangsbuchse von dem digitalen Prozessor, D/A-Wandler oder CD-Spieler an.
- Schließen Sie die optische Ausgangsbuchse von dem Gerät DTR-2000 bei der optischen Eingangsbuchse von dem digitalen Prozessor oder D/A-Wandler an.



DAT KASSETTENBÄNDER

- Gegenüber normalen Kompakt-Kassetten befinden sich die Bänder der DAT-Kassetten in verschlossenen Gehäusen ähnlich wie Video-Kassetten. Das schützt das Band vor Kratzern und Staub, damit Sie immer den digitalen Klang in hervorragender Qualität genießen können. Behandeln Sie DAT-Kassetten entsprechend und beachten Sie sorgfältig die unten angeführten Punkte.

(1) Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

- Die Rückseite kann nicht benutzt werden. Wie bei Videobändern kann nur die Vorderseite der DAT-Bänder benutzt werden.
- Ziehen Sie nie das Band aus dem Gehäuse. Wenn das Band aus dem Gehäuse gezogen wird, kann es durch Kratzer oder Schmutzpartikel beschädigt werden.

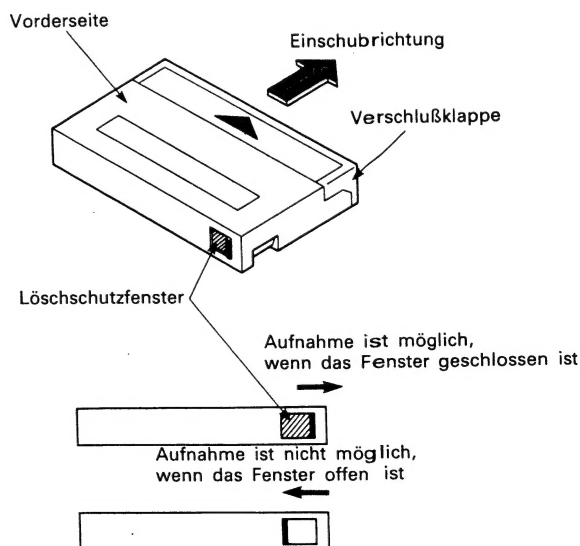
(2) Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung

Lagern Sie DAT-Kassetten nie an den folgenden Stellen:

- Orten die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind
- Orten die heiß (35°C oder wärmer) oder feucht sind (80% rel. Feuchte oder feuchter)
- In der Nähe starker Magnetfelder wie Lautsprecher, Fernseher, Magnete u.ä..

(3) Schutz vor zufälligem Löschen

- DAT-Kassetten besitzen ein Fenster zum Schutz vor zufälligem Löschen. Öffnen Sie dieses Fenster nach einer Aufnahme, um zufälliges Löschen zu verhindern.
- Wenn Sie das Band erneut bespielen möchten, schließen Sie das Fenster einfach wieder. (Wenn das Fenster offen ist, ist jede Aufnahme blockiert.)
- Schließen Sie das Fenster, wenn Sie Subcodes aufnehmen oder löschen möchten (START ID, SKIP ID, etc.) oder wenn Sie das Band neu nummerieren möchten.



ÖFFNEN UND SCHLIEßEN DES KASSETTENFACHS UND LADEN DER KASSETTE NBÄNDER

(1) Öffnen und Schließen des Kassettenfachs

(Das Fach kann nicht geöffnet oder geschlossen werden, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist.)

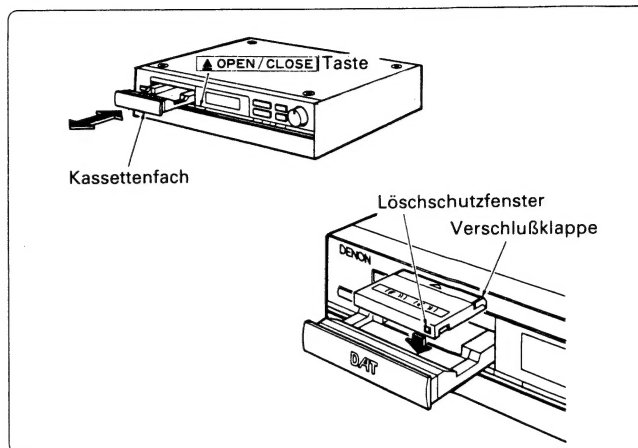
- ① Drücken Sie den Netzstrom-Schalter (POWER), um die Stromversorgung einzuschalten.
- ② Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE). Das Kassettenfach fährt aus.
- ③ Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE) nochmals, um das Kassettenfach zu schließen.

(2) Laden von Kassettenbändern

- ① Öffnen Sie das Kassettenfach und schieben Sie die Kassette wie auf der Abbildung gezeigt mit der Verschlussklappe nach Hinten in das Fach.
- ② Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE), um das Kassettenfach zu schließen.
- ③ Der digitale Zähler zeigt jetzt **0 h 00 min 00 sec** an und blinkt, während das Band geladen wird.
- ④ Das Band ist geladen, wenn die Anzeige **0 h 00 min 00 sec** aufhört zu blinken.

ANMERKUNGEN:

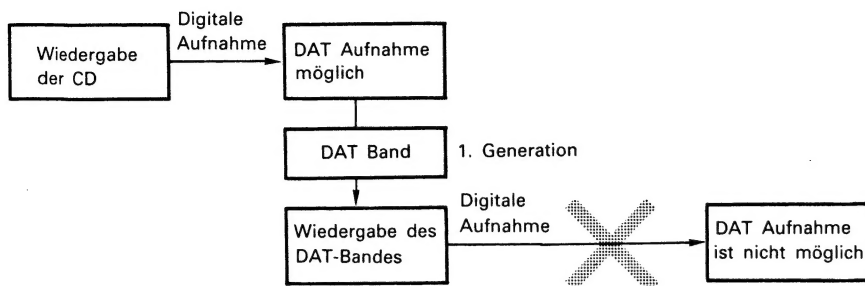
- Das Kassettenfach kann auch geschlossen werden, indem auf eine der Funktionstasten, außer wenn die Aufnahme-/Stummschaltungs-Taste (● REC/MUTE) gedrückt wird. Das Deck beginnt in diesem Fall sofort mit der gewählten Funktion, sobald das Band vollständig geladen ist. Das Kassettenfach kann auch durch einen leichten Druck geschlossen werden.
- Bedienen Sie die Tasten bitte nie mit einem scharfen Gegenstand wie mit einem Bleistift o.ä.
- Sollte ein Finger eingeklemmt werden, Ruhe bewahren! Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE).
- Führen Sie keine anderen Objekte in das Kassettenfach ein, das könnte zu Beschädigungen führen.
- Drücken Sie nie auf das Kassettenfach, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist, das kann zu Beschädigungen führen.



VOR DER AUFNAHME

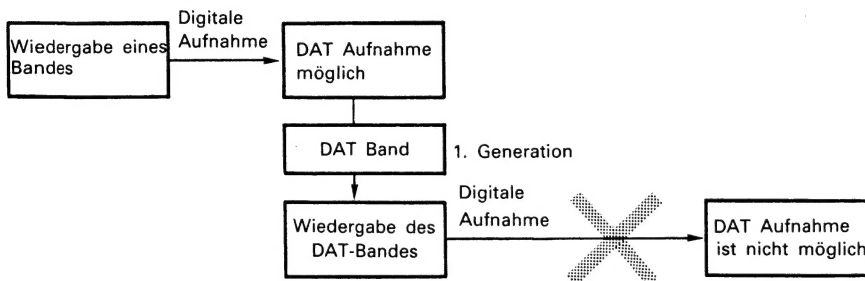
- Diese Deck ist kompatibel mit dem Serien-Kopier-System (S.C.M.S.). Es gibt Einschränkungen für die digitale Aufnahmen. Beachten Sie die folgende Hinweise sorgfältig, um einwandfreie Aufnahmen zu erhalten.

1. Bänder im digitalen Format von einem CD-Spieler aufgenommen



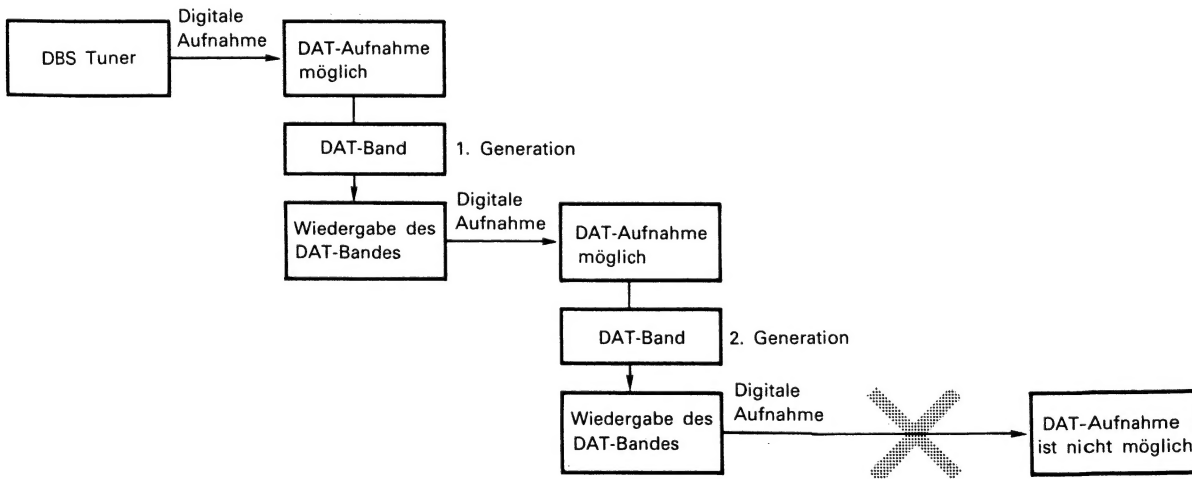
Aufnahmen im digitalen Format (Kopieren) von CD's sind nur in der ersten Generation möglich. Es ist nicht möglich digitale Kopien von einer Aufnahme der ersten Generation in digitalem Format zu machen.

2. Band ist in digitalem Format vom Hersteller aufgenommen



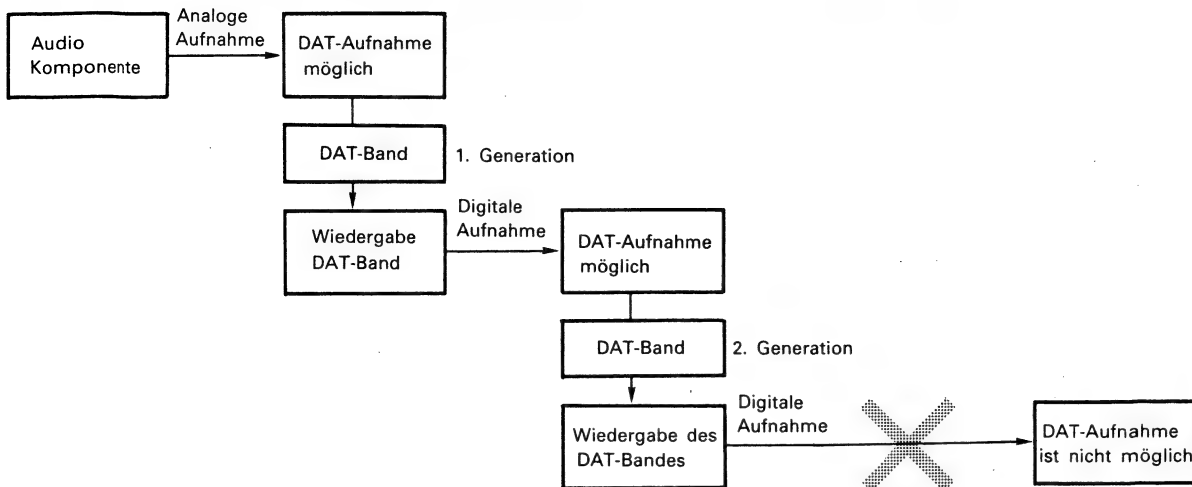
Aufnahmen im digitalen Format (Kopieren) von Banden sind nur in der ersten Generation möglich. Es ist nicht möglich digitale Kopien von einer DAT-Aufnahme der ersten Generation in digitalem Format zu machen. In seltenen Fällen ist es nicht möglich Kopien von DAT- Bändern zu machen, die nicht kompatibel sind zum SCMS-System.

3. Bänder, in digitalem Format aufgenommen von DBS Tunern



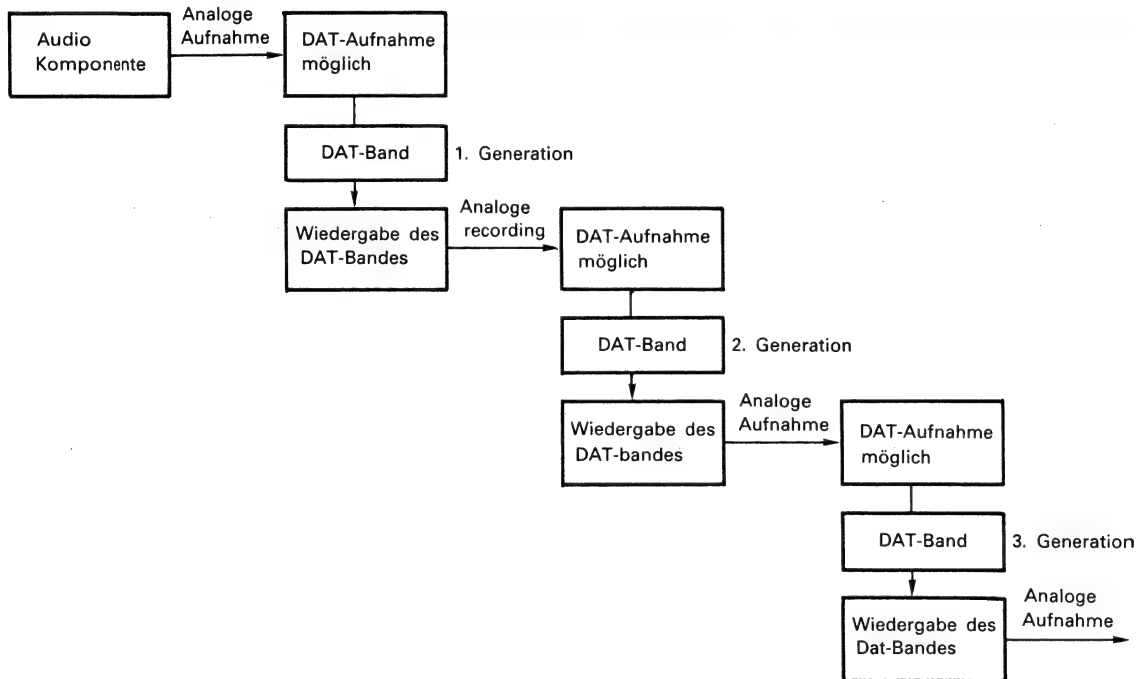
Bei Bändern, die in digitalen Format von DBS Tunern aufgenommen wurden, können nur Kopien bis zur 2. Generation gemacht werden. Dies gilt jedoch nicht für alle DBS Tuner.

4. Bänder, die von den analogen Eingängen aufgenommen wurden (und deren digitale Kopien)



Von Bändern, die analog aufgenommen wurden, sind Kopien bis zur 2. Generation möglich. Es ist nicht möglich, digitale Kopien der 2. Generation von digitalen Aufnahmen zu machen.

5. Bänder, die von den analogen Eingängsbuchsen aufgenommen wurden (und nachfolgende analoge Kopien)



Wie bei konventionellen DAT-Komponenten und Kassetten-decks gibt es keine Einschränkungen beim Kopieren in analogem Format. Kopieren ist also beim Benutzen der analogen Eingangs- und Ausgangsbuchsen möglich, jedoch nicht auf digitales Format.

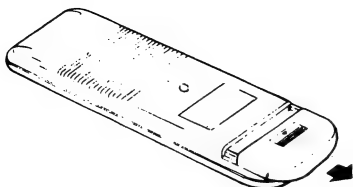
- **ANMERKUNG:** In seltenen Fällen ist es nicht möglich in digitalem Format von DAT-Bändern zu kopieren, die nicht kompatibel sind zum SCMS-System.

FUNKTIONEN MITTELS FERNBEDIENUNG

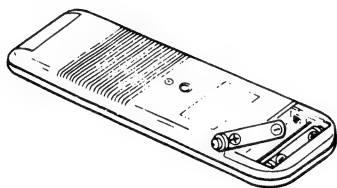
Mit der Fernbedienung RC-409 kann das Digitale Audio Tape Deck aus bequemer Entfernung steuern.

(1) Einlegen der Batterien

- ① Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs an der Fernbedienung.



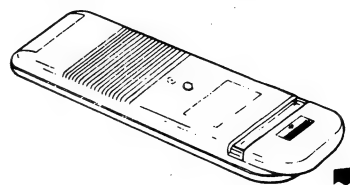
- ② Legen Sie die beiden Batterien (R03 Standard AAA) ein unter Beachtung der richtigen Polarität wie auf der Innenseite des Batteriefachs angegeben.



Anmerkungen zu den Batterien

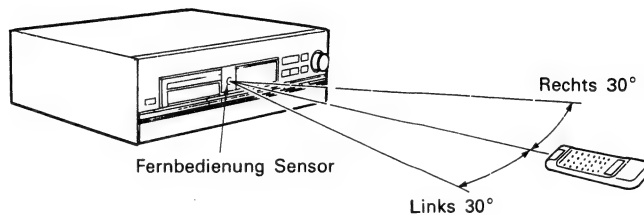
- Die Fernbedienung benötigt Standard-Batterien der Größe AAA.
- Die Lebensdauer der Batterien beträgt etwa ein Jahr und Sie sollten sie danach ersetzen. Ersetzen der Batterien kann je nach Nutzung der Fernbedienung früher notwendig werden.
- Sollte die Fernbedienung vor Ablauf eines Jahres auch aus näherer Entfernung nicht mehr korrekt funktionieren, ist es Zeit, die Batterien zu ersetzen.
- Legen Sie die Batterien gemäß den angegebenen Polaritäten im Batteriefach ein. Mit anderen Worten, beachten Sie, daß (+) und (-) korrekt angeschlossen sind.
- Batterien können unter Beschädigungen und Lecks leiden. Deshalb:
 - Mischen Sie keine alten und neuen Batterien.
 - Mischen Sie keine verschiedenen Batterietypen.
 - Verbinden Sie keine Pole. Setzen Sie Batterien nie Hitze oder offenem Feuer aus, öffnen Sie Batterien nie.
- Sollten Sie die Fernbedienung für längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien bitte aus dem Gerät.

- ③ Schließen Sie das Batteriefach wieder.



(2) Bedienungsanleitung

- Richten Sie bei Benutzung die Fernbedienung auf den Sensor des Digitalen Audio Tape Deck (siehe unten).



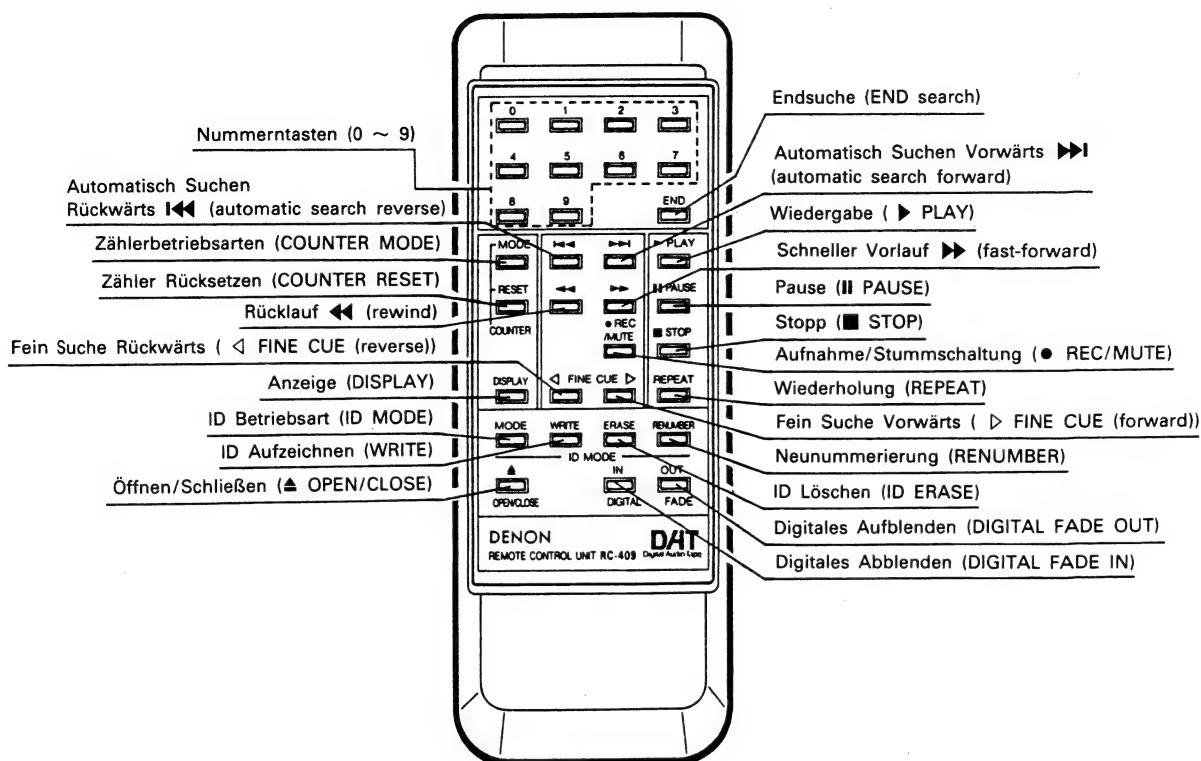
- Sollten Batterien lecken, entfernen Sie alle Spuren der Flüssigkeit aus dem Fach, säubern Sie dieses sorgfältig mit einem trockenen Tuch. Legen Sie dann erst neue Batterien ein. Wenn ein Signal von der Fernbedienung empfangen wird, leuchtet die Anzeige auf dem Digitalen Audio Tape Deck kurz auf.
- Die Fernbedienung kann bis zu einer direkten Entfernung von etwa sieben Metern zum Digitalen Audio Tape Deck benutzt werden. Diese Entfernung verringert sich, wenn Objekte den direkten Weg versperren, oder wenn die Fernbedienung aus einem zu großen Winkel zum Sensor genutzt wird.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Bedienung

- Benutzen Sie nie die Tasten an dem Gerät und die der Fernbedienung gleichzeitig, dies kann zu Fehlern führen.
- Die Fernbedienung kann nicht korrekt arbeiten, wenn der Empfangssensor am Gerät direktem Sonnenlicht oder stärkerer künstlicher Beleuchtung ausgesetzt ist, oder sich Objekte zwischen der Fernbedienung und dem Empfangssensor des Gerätes befinden.

(3) Benennung der Tasten

- Die Tasten der Fernbedienung entsprechen den Tasten am Gerät. Die Beschreibung der Funktionen ersehen Sie aus den Beschreibungen an dem Gerät.



Beachten Sie, daß die folgenden Funktionen nicht mit der Fernbedienung ausgeführt werden können:

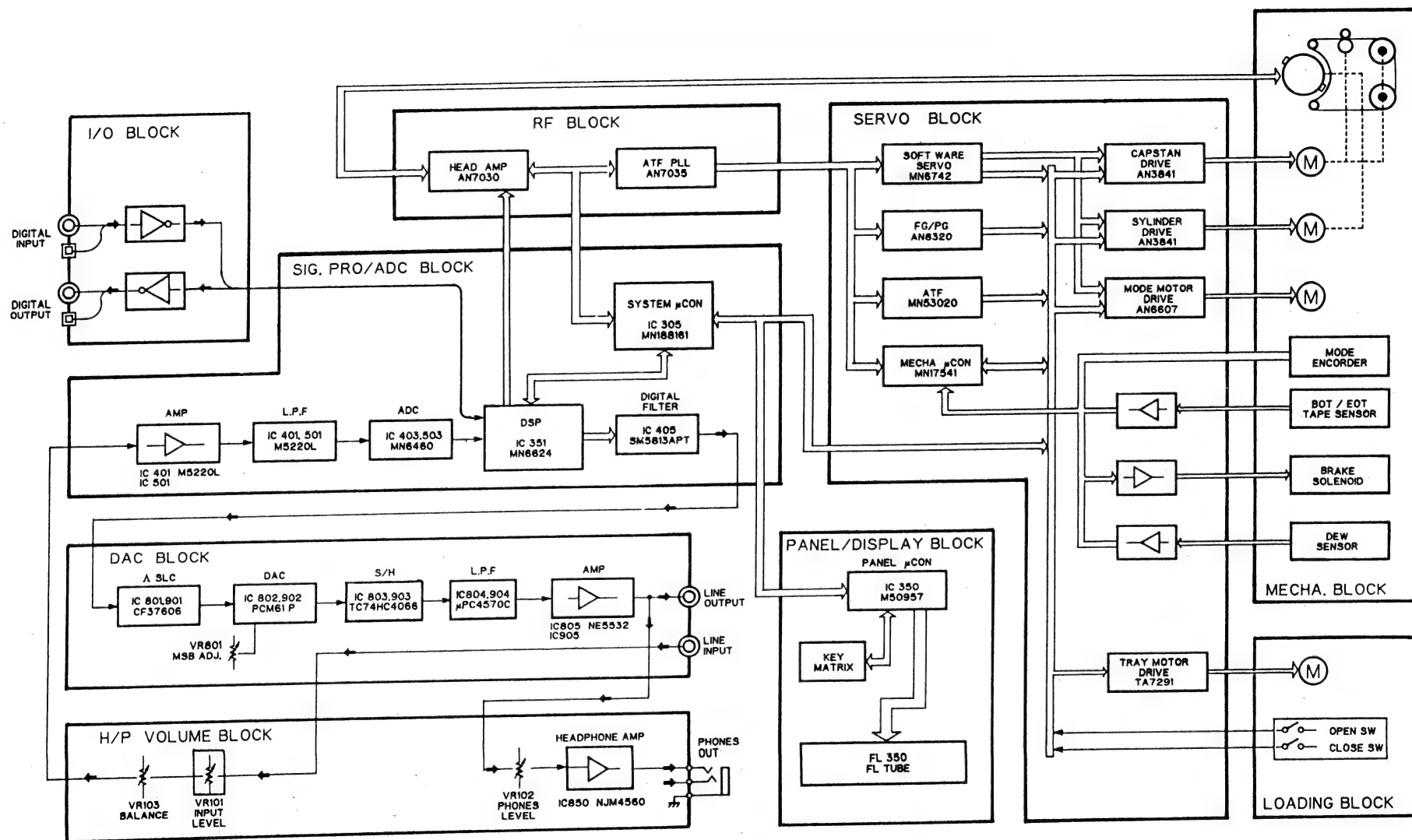
- Ein- und Ausschalten
- Regler Eingangspegel
- Öffnen des Kassettenfachs
- Einstellen des Zeitschalters (Timer)
- Regeln der Balanceeinstellung
- Umschalten des Eingangskanals
- Regeln der Lautstärke des Kopfhörers

Technische Daten

Type:	DAT-Deck mit umlaufenden Köpfen
Bandgeschwindigkeit:	8.15 mm/sec
Abtastfrequenzen:	Aufnahme: 32 kHz 48 kHz, 44,1 kHz Wiedergabe: 32 kHz, 44,1 kHz und 48 kHz
Tonkopf:	Amorpher Kopf
Frequenzgang über alles:	2 Hz bis 22 KHz $\pm 0,5$ dB
Signal/ Rausch Abstand (S/N):	90dB
Dynamikumfang über alles:	90dB
Harmonische Verzerrung über alles:	0,008%
Gleichlaufstörung:	nicht mehr messbar
Spannungsversorgung:	50 Hz/60Hz, Spannung gemäß Typenschild
Stromverbrauch:	18 W
Abmessungen:	434 (B) \times 122 (H) \times 320 (T) mm
Gewicht:	7.2 kg

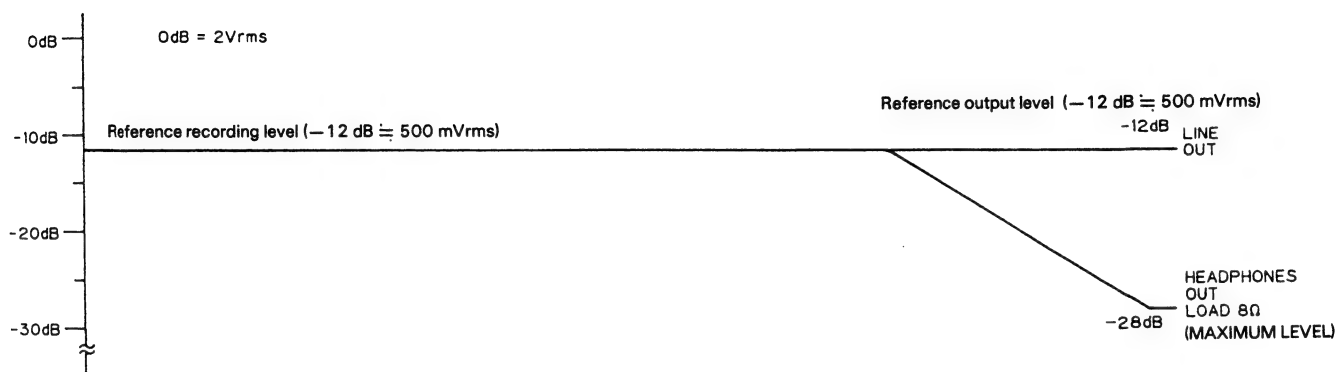
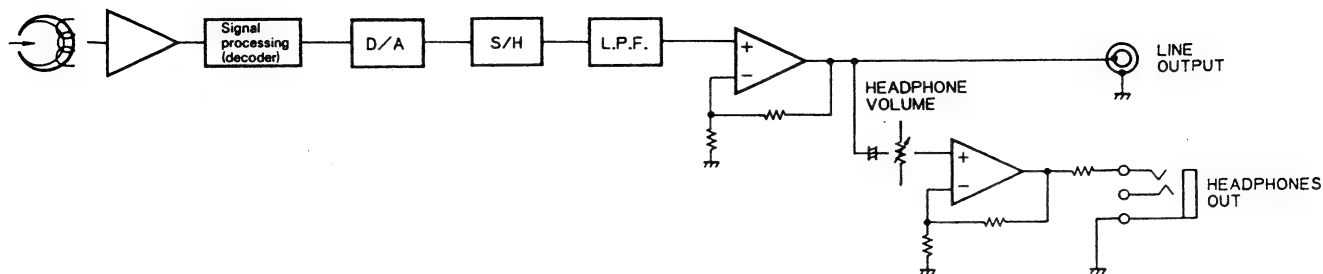
Fernbedienung:	RC-409
Übertragungssystem:	Infrarote Pulse
Stromversorgung:	3 V Gleichspannung; Zwei Batterien Type R03 (Standardabmessung AAA)
Äußere Abmessungen:	60 (B) \times 165 (H) \times 17 (T) mm
Gewicht:	90 g (incl. Batterien)

* Änderung der o.a. technischen Daten und der äußeren Aufmachung sind ohne Vorankündigung vorbehalten.

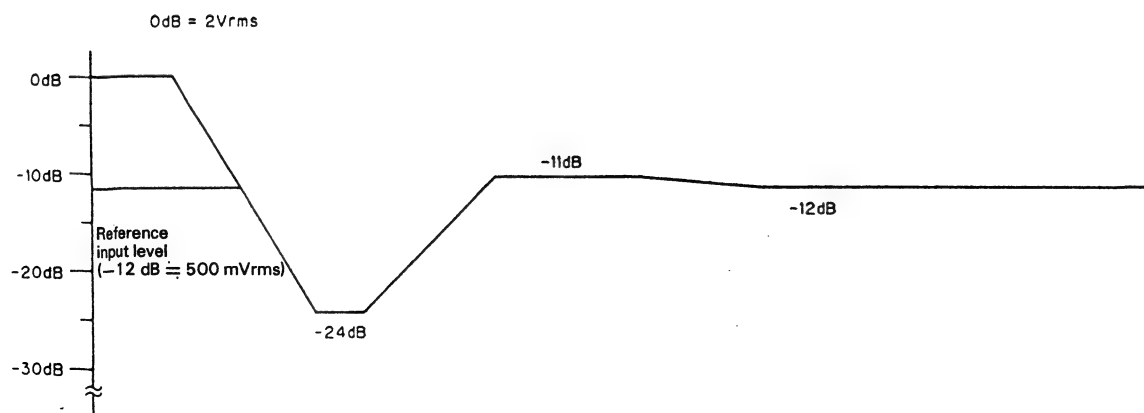
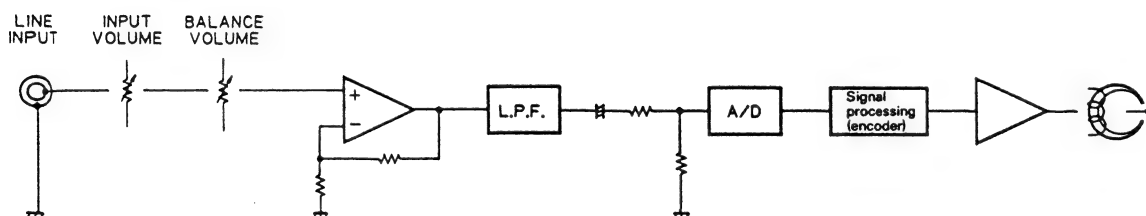


PEGELDIAGRAMM

WIEDERGABESYSTEM



AUFNAHMESYSTEM

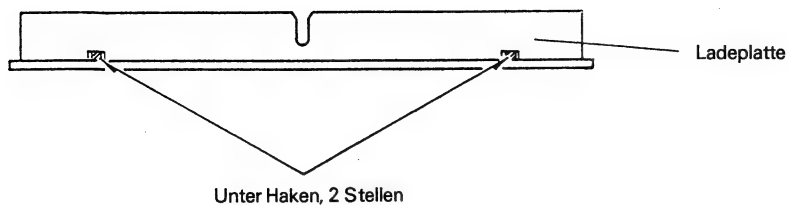


ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE

1. Entfernen des Frontteils

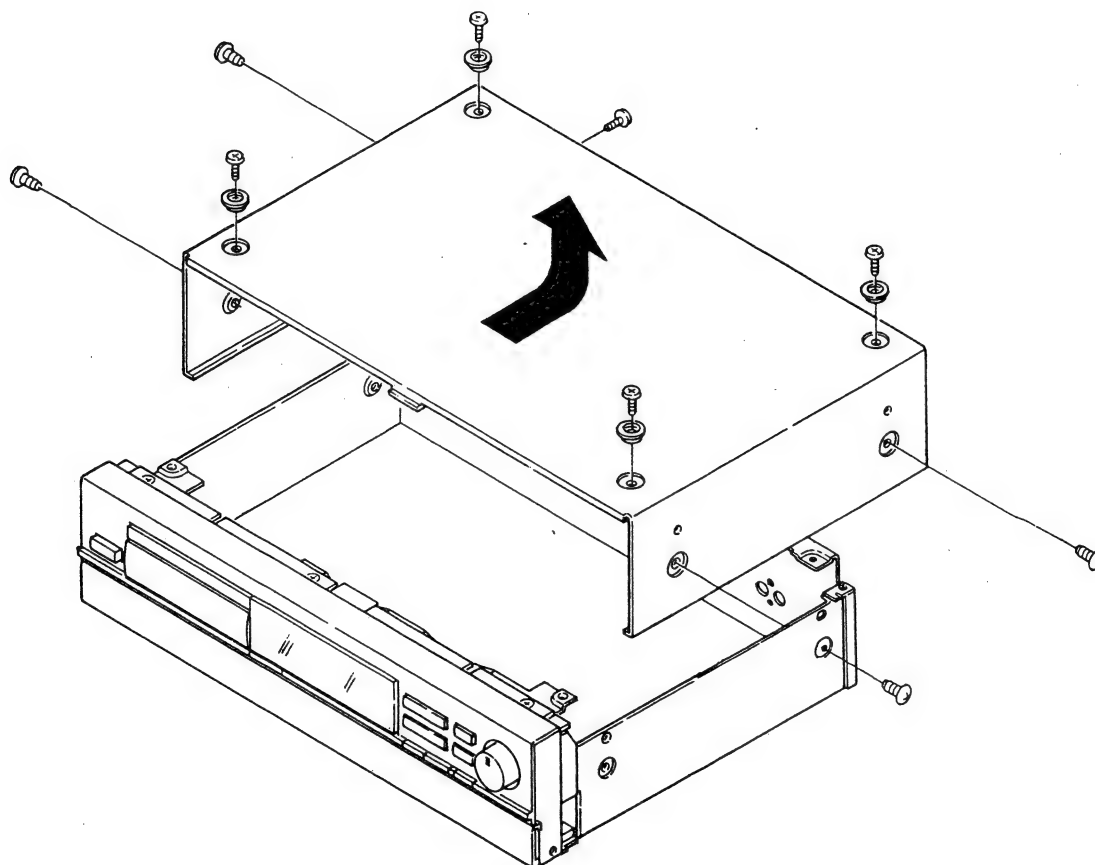
1-1 Das Gerät einschalten und das Cassettenfach aus dem Gerät herausnehmen. Das Gerät ausschalten und die beiden

Haken von der Unterseite der Ladeplatte entfernen. Die Ladeplatte aus dem Gerät herausnehmen.



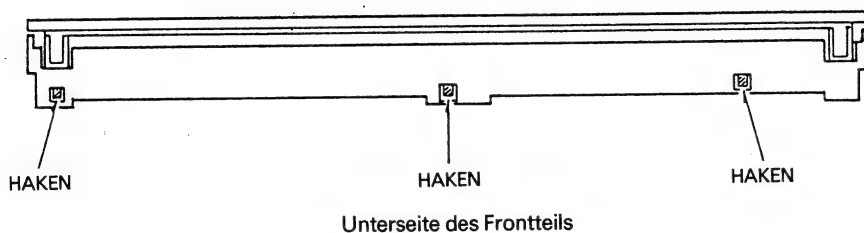
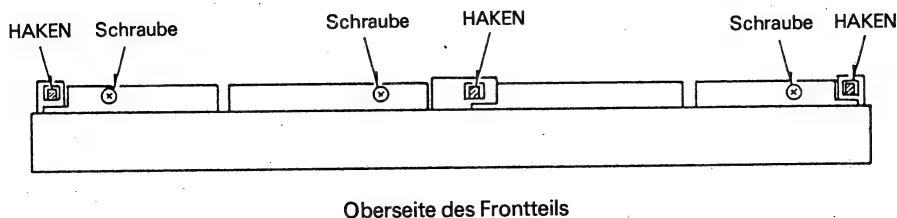
1-2 Die vier Schrauben (4 × 8 CTTS(S)-B) an den Seiten der Abdeckung, die vier Schrauben (3 × 8 CBTS(S)-B) auf der Oberseite der Abdeckung sowie eine Schraube (3 × 8

CBTS(S)-B) an der Rückwand herausdrehen. Die Abdeckung hochheben und nach hinten hin abnehmen.



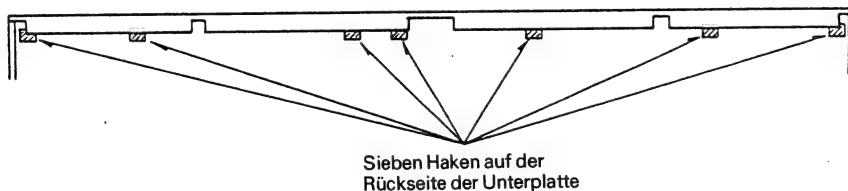
- 1-3 Die Bedienungsknöpfe vom Frontteil der Gerätes wegziehen und entfernen.
Die drei Schrauben (3 × 8 CBTS(S)-B) vom Oberteil des

Frontteils entfernen und die drei Haken auf der Oberseite und drei Haken auf der Unterseite abnehmen. Das Frontteil nach vorne hin abnehmen.



2. Entfernen der Frontplatte

Die sieben Haken vom Oberteil der Unterplatte entfernen. Die Frontplatte hochheben und vom Gerät abnehmen.



3. Entfernen des DAT-Laufwerks

Die vier Sicherungsschrauben herausdrehen, die das DAT-Laufwerk sichern, und das Laufwerk entfernen.

4. Entfernen der Zähler-Leiterplatte

Die Zähler-Leiterplatte anheben und entfernen.

5. Entfernen der Audio-Leiterplatte

Die fünf Befestigungsschrauben (3 × 8 CBTS(S)-B) aus der Audio-Leiterplatte und die beiden Befestigungsschrauben (3 × 8 CBTS(S)-B) der 2-pol. Buchse an der Rückwand herausdrehen. Die Audio-Leiterplatte entfernen.

6. Entfernen der Leistungs-E/A-Leiterplatte

Die fünf Schrauben (3 × 8 CBTS(S)-B) entfernen, welche die Leistungs-E/A-Leiterplatte halten, sowie den Haken des Leiterplattenhalters an einer Stelle und die beiden Schrauben (3 × 10 CBTS(P)-B), welche die 1-pol. Buchse an der Rückwand halten, entfernen. Die beiden Schrauben (3 × 10 CBTS(P)-B) herausdrehen, welche die Optik-Einheit sichern, und die Leistungs-E/A-Leiterplatte entfernen.

7. Entfernen der SIG. AD-Leiterplatte

Die vier Schrauben (3 × 8 CBTS(S)-B) herausdrehen, welche die SIG. AD-Leiterplatte halten, und die Leiterplatte entfernen.

8. Entfernen der Leistungstransformator-Leiterplatte

Die sechs Schrauben (3 × 8 CBTS(S)) entfernen, welche die Leistungstransformator-Leiterplatte halten, die Durchführung vom Chassis entfernen und dann die Leistungstransformator-Leiterplatte abnehmen.

JUSTIERUNG UND KONTROLLE DES TRIEBWERKS

1. Vorder Einstellung

Vor der Einstellung des Laufwerks (einschließlich Servo-Leiterplatte und HF-Leiterplatte) ist die Fehlerrate zu überprüfen.

♦ Werkzeug: Fehlerrate-Meßcassette (RD-ERO1)

(1) Überprüfungsverfahren

- ① Gleichzeitig die Tasten MODE, RESET und END drücken. Die Fehlerrate wird jetzt auf der Zähleranzeige der Anzeigeröhre angezeigt.
- ② Mit jedem Drücken der MODE-Taste wechselt die Anzeige, und zwar in der folgenden Reihenfolge.
 - (a) Anzeige der Fehlerrate von Kopf A+B
 - ↓
 - (b) Anzeige der Fehlerrate von Kopf A
 - ↓
 - (c) Betriebsartanzeige für System-Steuereinheit und Laufwerk-Steuereinheit.
 - ↓
 - (d) Fehlercode-Anzeige für System-Steuereinheit und Laufwerk-Steuereinheit.
 - ↓
 - (e) Die (a)-Anzeige erscheint wieder.
- ③ Wird die RESET-Taste gedrückt, erscheint wieder die normale Anzeige (A-TIME).

(2) Überprüfungsposten

- ① Ist die Fehlerrate von Kopf A+B geringer als 90×10^{-4} (Zähleranzeige: 0090), ist keine Einstellung erforderlich. Ist die Fehlerrate höher als 90×10^{-4} , die auf der folgenden Seite gezeigte Einstellung vornehmen.

2. Einstellung der Verstärkungsphase (PG-Phase)

♦ Werkzeuge: PG-Phasenabgleichcassette (RD-PG01)
Oszilloskop

♦ Einstellung: VR201 so einstellen, daß das Zeitintervall zwischen der Anstiegsflanke des R3CP-Signals und der Anstiegsflanke der Wellenform des RPRF-Signals (A) eine Einstellzeit von $\pm 20 \mu\text{sec}$ hat. (Positionen von Testpunkt und Stellregler siehe Abb. 1-2.) Die Einstellzeit ist der auf der RD-PG01-Cassette angegebene Wert. (Ca. $170 \mu\text{sec}$.)

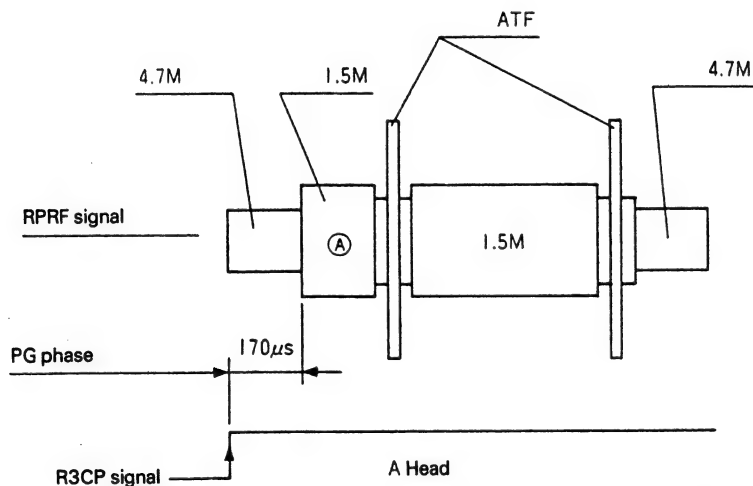


Abb. 1-1

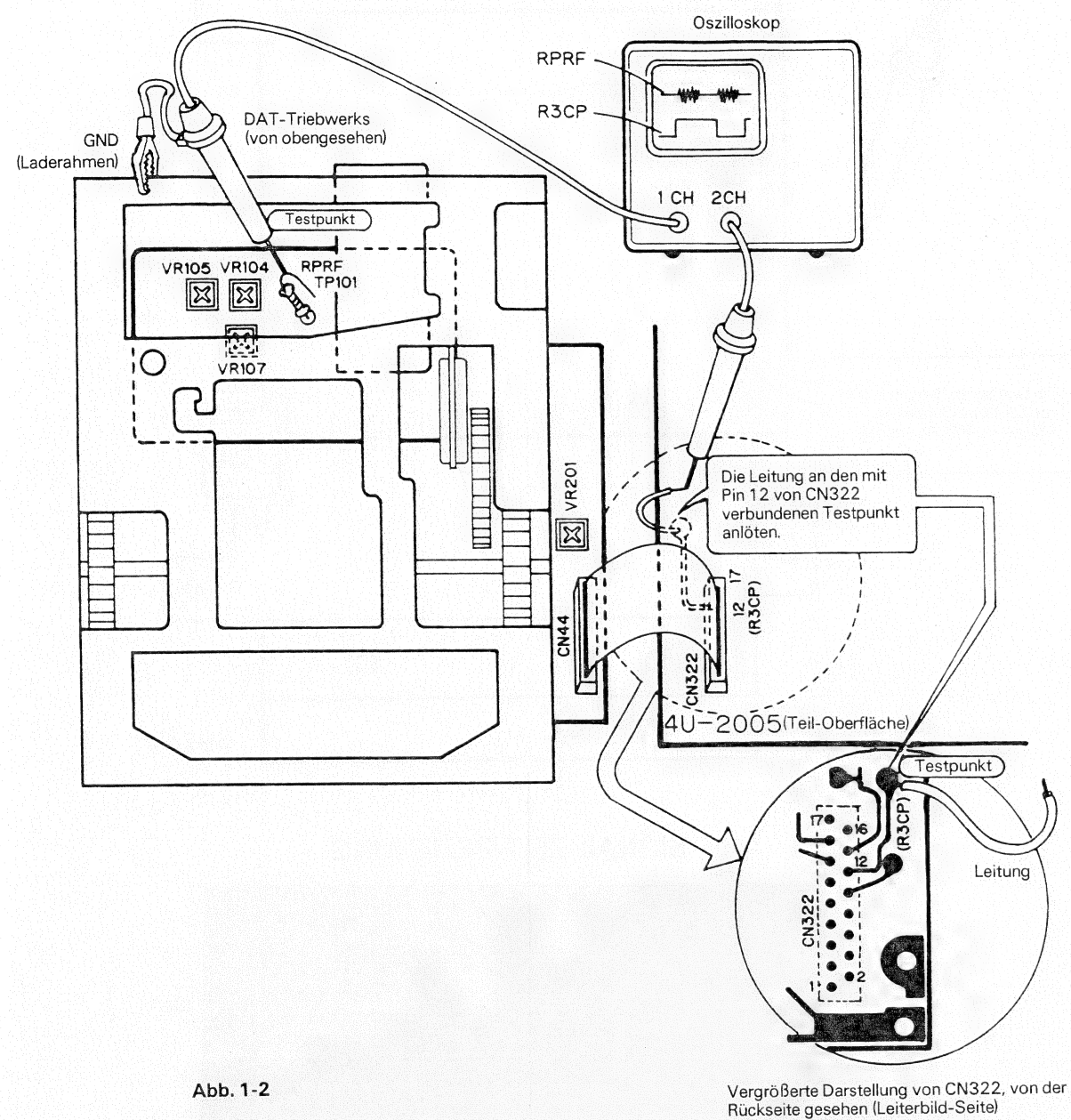


Abb. 1-2

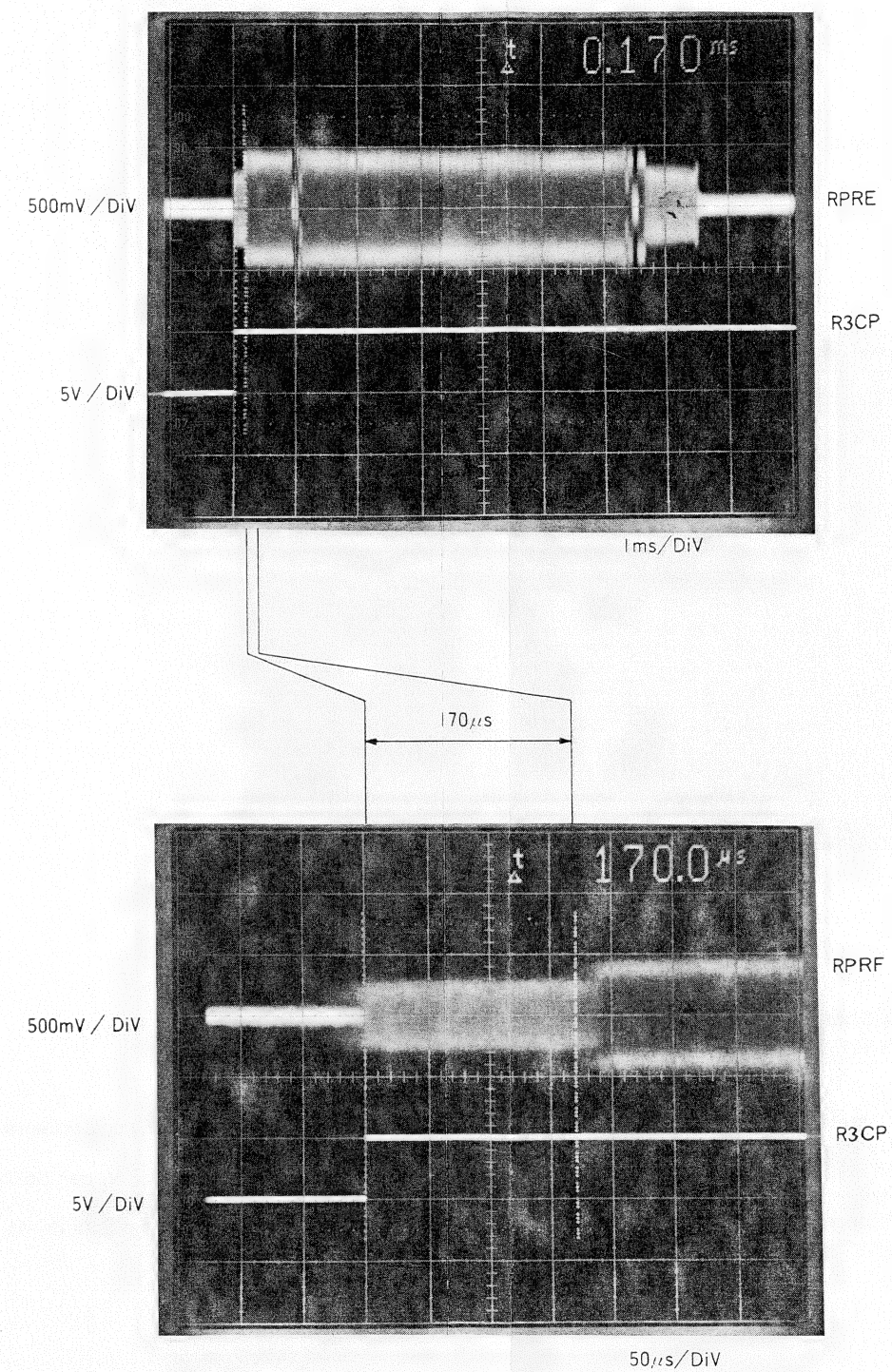


Abb. 1-3

3. Einstellung des ATF-Verstärkungsfaktors

- Werkzeuge: Fehlerrate-Meßcassette (RD-ER01)
Oszilloskop
- Einstellung:
 - (1) Die Fehlerrate-Meßcassette abspielen.
 - (2) VR107 so einstellen, daß der Wiedergebepegel von

Kopf A $1,4 \pm 0,2 V_{s-s}$ für das PILOT-Signal (130 kHz) beträgt. (Positionen von Testpunkt und Stellregler siehe Abb. 1-2 und 1-3.) Sicherstellen, daß der Unterschied des Pilotsignalpegels zwischen Kopf A und Kopf B innerhalb von $\pm 200 mV$ liegt. (Siehe Abb. 3.)

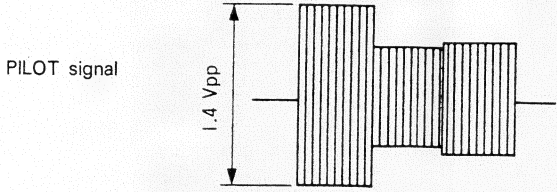


Abb. 2-1

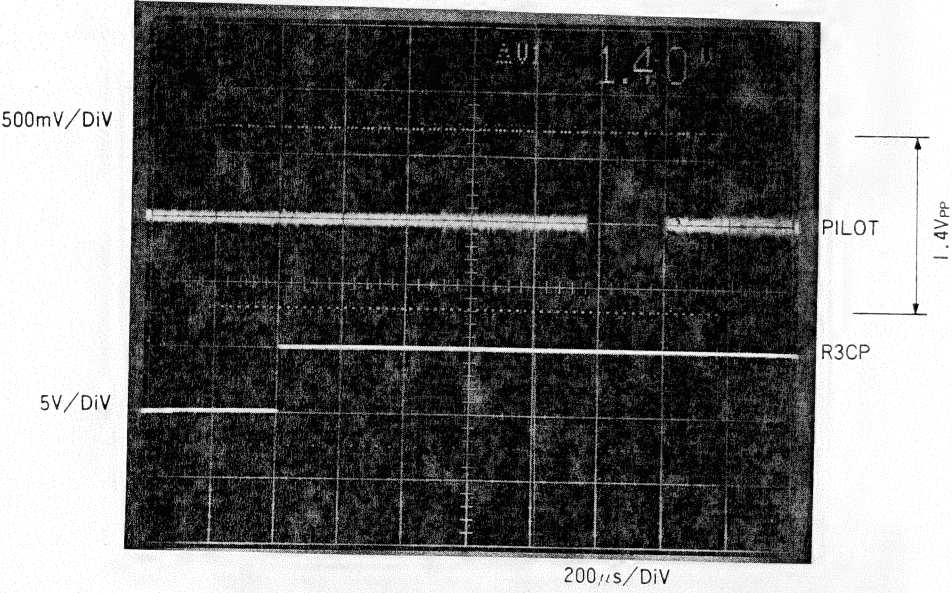


Abb. 2-2

4. Einstellung des HF-Aufnahmepegels

- Werkzeuge: Unbespielte Cassette (RD-RP32)
Oszilloskop
- Einstellung:
 - (1) Auf einer unbespielten Cassette eine Aufnahme ohne Signal machen.
 - (2) Das Band bis zur Position der Aufnahme zurückspulen und die Aufnahme wiedergeben.
 - (3) Sicherstellen, daß der Pilotpegel der Wiedergabe innerhalb von $1,4 \pm 0,2 V_{s-s}$ liegt. Liegt er außerhalb dieses

- Bereichs, wie folgt vorgehen.
- Kopf A... VR104
 - Kopf B... VR105
 - (4) Ist die Spannung höher als 1,6 V, den Stellregler im Uhrzeigersinn drehen (ca. 30°).
 - (5) Ist die Spannung niedriger als 1,2 V, den Stellregler im Gegenuhrzeigersinn drehen (ca. 30°).
 - (6) Nach Abschluß der Einstellung die Schritte (1), (2) und (3) noch einmal durchführen.

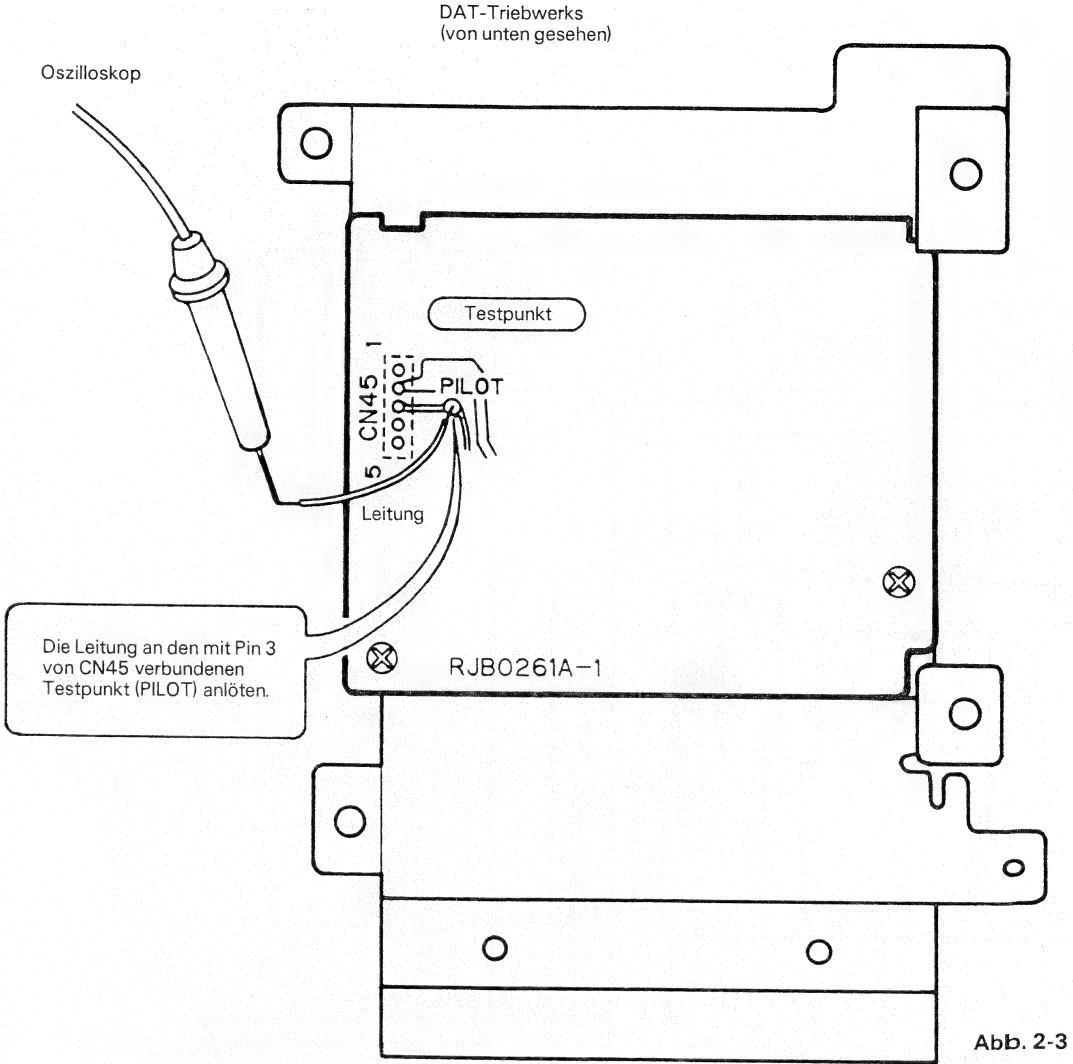


Abb. 2-3

SIGNAL-ZEIT-BEZIEHUNG

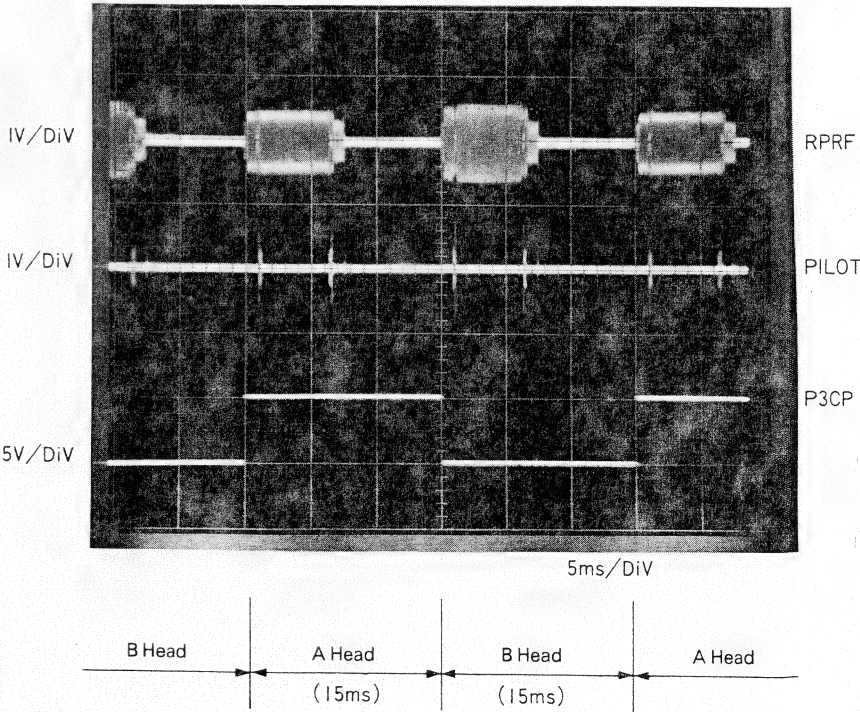


Abb. 3

JUSTIERUNG DER ELEKTRISCHEN TEILE

[1] AD-Wandler Gleichspannungsoffset-Einstellung

1. Leuchtet der Pegelmesser, selbst wenn während Aufnahme oder Aufnahmebereitschaft kein Signal am Audio-Eingang anliegt, ist diese Einstellung vorzunehmen.

① MN6460 IC503..... R. KANAL
IC403..... L. KANAL

Pin von OFCLR-Anschluß ⑦ an +5 V anschließen (Position in der getrennten Leiterplatten-Beschreibung). Die

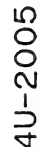
Einstellung ist einfach durchzuführen, da der Anzeigepegel des Pegelmessers hoch gestellt ist.

- ② Den Stellregler so einstellen, daß die Pegelmess-
Anzeige auf dem niedrigsten Pegel (— 60 dB max.) steht.
R. KANAL VR501
L. KANAL VR401

R. KANAL . . . VR501

L. KANAL VR401

AD-Wandler Gleichspannungsoffset-Einstellung (AUDIO-EINHEIT)



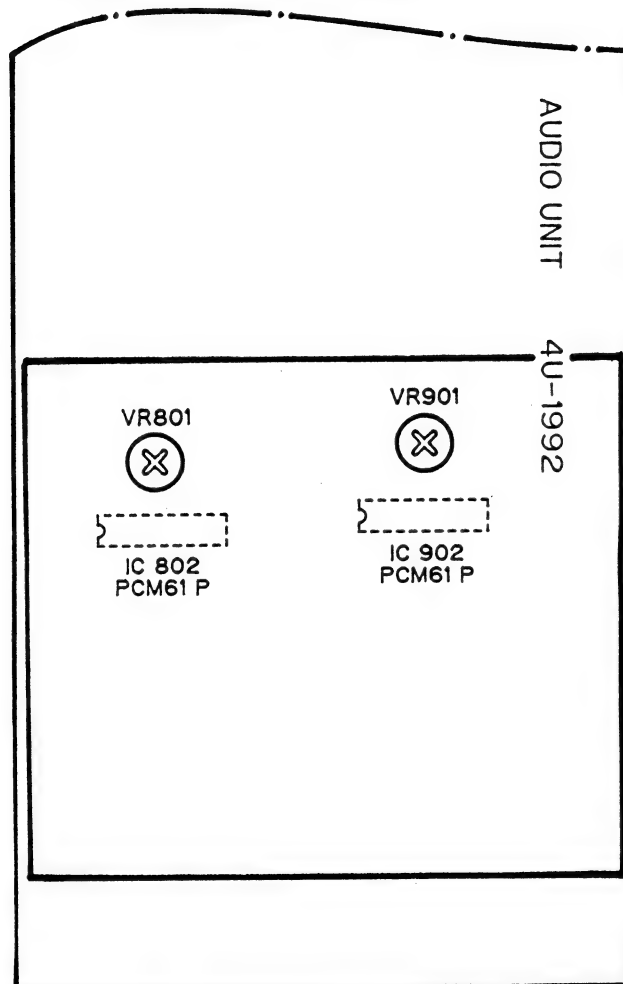
Punkte **A** und **B** verbinden

[2] AD-Wandler SLC-Einstellung

1. Diese Einstellung ist vorzunehmen, wenn der Verzerrungspegel bei der Wiedergabe zu hoch ist.
 - ① Den DAT-Ausgang mit dem Klirrfaktor-Meßgerät verbinden.
 - ② Das P. Nr. 2 (1 kHz, 0 dB) des Tonbandgeräts (EIAJ) für

- ③ die DAT-Gerät-Messung wiedergeben.
Den Regler so einstellen, daß sich der Gesamtklirrfaktor auf dem niedrigsten Pegel befindet.
R. KANAL... VR901
L. KANAL... VR801

DA-Wandler SCL-Einstellung (AUDIO-EINHEIT)



TEILELISTE DER 4U-1992 AUDIO-EINHEIT

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
HALBLEITERGRUPPE			
IC601	263 0644 009	MC7805CT	
IC602	263 0554 005	NJM7805FA	
IC603	263 0516 001	NJM7812FA	
IC604	263 0644 009	MC7805CT	
IC605	263 0554 005	NJM7805FA	
IC606	263 0656 000	MC7808	
IC651	262 1265 002	TC74HCU04AP	
IC652	262 0591 007	HD74HC00P	
IC801	262 1180 006	CF37606	
IC802	262 1171 002	PCM61P	
IC803	263 0568 004	TC74HC4066	
IC804	262 0864 006	UPC4570C	
IC805	263 0565 007	BA15218	
IC806	262 0591 007	HD74HC00P	
IC807	262 1265 002	TC74HCU04AP	
IC808	262 0594 004	HD74HC74P	
IC850	263 0118 001	NJM4560D	
IC901	262 1180 006	CF37606	
IC902	262 1171 002	PCM61P	
IC903	263 0568 004	TC74HC4066	
IC904	262 0864 006	UPC4570C	
IC905	263 0565 007	BA15218	
IC906	262 0591 007	HD74HC00P	
TR601	271 0101 925	2SA933 (Q) T-70	
TR801, 802, 803	273 0253 918	2SC2878 (A/B) TPE2	
TR804	269 0025 901	RN1202 (10K-10K) T	
TR805	269 0026 900	RN2202 (10K-10K) T	
TR806	271 0183 901	2SA933 (Q/R/S) T-93	
TR850, 901, 902, 903, 950	273 0253 918	2SC2878 (A/B) TPE2	
D601	276 0519 907	1SR35-200AT82	
D602	276 0553 905	1SR35-200A (T93X)	
D603	276 0519 907	1SR35-200AT82	
D604	276 0553 905	1SR35-200A (T93X)	
~ 608			
D609, 610	276 0519 907	1SR35-200AT82	
D611	276 0482 924	HZS27-3TD	
D612	276 0464 900	HZS7A-1TD	
D651	276 0432 903	1SS270A TE	
~ 654			
801, 802, 901			
WIDERSTANDSGRUPPE			
VR101	211 0652 003	V1620V30FA203	20 k Ω INPUT
VR801, 901	211 6077 938	V06PB104	100 k Ω
KONDENSATORGRUPPE Keramik			
C609, 612 ~ 616	253 1181 904	CK45F1H103DT	0.01 μ F/50 V
C651	253 4538 949	CC45SL1H101JT	100 PF/50 V
C652	253 4536 941	CC45SL1H150JT	15 PF/50 V
C653	253 9037 908	CK45=1H104ZT	0.1 μ F/50 V
C654	253 4537 966	CC45SL1H470JT	47 PF/50 V
C655, 656	253 1181 904	CK45F1H103DT	0.01 μ F/50 V
C657	253 4537 966	CC45SL1H470JT	47 PF/50 V
C659, 660, 661, 801, 804	253 1181 904	CK45F1H103DT	0.01 μ F/50 V

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
C807	253 4442 909	CC45SL1H181JT	180 PF/50 V
C812	253 4443 908	CC45SL1H201JT	200 PF/50 V
C813	253 1122 905	CK45B1H682KT	0.0068 μ F/50 V
C814	253 4537 995	CC45SL1H620JT	62 PF/50 V
C823, 825	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C826, 827	253 1181 001	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C831	253 4446 905	CC45SL1H271JT	270 PF/50 V
C852	253 4444 907	CC45SL1H221JT	220 PF/50 V
C901	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C907	253 4442 909	CC45SL1H181JT	180 PF/50 V
C912	253 4443 908	CC45SL1H201JT	200 PF/50 V
C913	253 1122 905	CK45B1H682KT	0.0068 μ F/50 V
C914	253 4537 995	CC45SL1H620JT	62 PF/50 V
C931	253 4446 905	CC45SL1H271JT	270 PF/50 V
C952	253 4444 907	CC45SL1H221JT	220 PF/50 V
Film			
C811, 911	255 1221 909	CQ93M1H102KT	0.001 μ F/50 V
Elektrolyt			
C601, 602	254 4261 772	CE04W1H222MC	2200 μ F/50 V
C603, 604	254 4261 921	CE04W1H101MT	100 μ F/50 V
C605, 606	254 4259 739	CE04W1V682MC	6800 μ F/35 V
C607, 608	254 4254 909	CE04W1C100MT	10 μ F/16 V
C610	254 4261 918	CE04W1H470MT	47 μ F/50 V
C611	254 4260 980	CE04W1H100MT	10 μ F/50 V
C617, 658	254 4254 909	CE04W1C100MT	10 μ F/16 V
C815, 816	254 4261 921	CE04W1H101MT	100 μ F/50 V
C820	254 4254 954	CE04W1C221MT	220 μ F/16 V
C821	254 4260 964	CE04W1H3R3MT	3.3 μ F/50 V
C822, 824	254 4252 930	CE04W1A101MT	100 μ F/10 V
C850, 851	254 4252 901	CE04W1A220MT	22 μ F/10 V
C854, 855	254 4254 941	CE04W1C101MT	100 μ F/16 V
C915, 916	254 4261 921	CE04W1H101MT	100 μ F/50 V
C950, 951	254 4252 901	CE04W1A220MT	22 μ F/10 V
ANDERE TEILE			
T651	231 8060 002	PULSE TRANS	
JK651, 652	204 8356 002	1P PIN JACK	DIG. IN/OUT
JK801, 802	204 8357 001	2P PIN JACK	
JK803	204 8335 007	HEAD PHONE JACK	
PT651	269 0097 007	GP1F32R	OPT. INPUT
PT652	269 0098 006	GP1F32T	OPT. OUTPUT
CN381	205 0279 009	10P PH SIDE CN BASE	
CN441	205 0343 045	4P CONN. BASE (KR-PH)	
CN442	205 0323 049	4P CONN. BASE (BLK)	
CN601	205 0343 090	9P CONN. BASE (KR-PH)	
CN861	205 0343 058	5P CONN. BASE (KR-PH)	
CN862	205 0343 032	3P CONN. BASE (KR-PH)	
CN881	205 0343 061	6P CONN. BASE (KR-PH)	
CN897	205 0623 011	BTK-S-CONN. BASE	
~ 899			
CN997	205 0622 012	BTK-P-CONN. BASE	
~ 999			
W361	204 0305 006	6P PH-SAN CONN. CORD	
W362	204 0265 094	6P KR-DA CONN. CORD	
W363	203 6310 005	4P SHIELD WIRE	
W382	203 6309 003	4P SHIELD WIRE	
W441	203 6313 002	4P PH-SAN CONN. CORD	
W442	203 6312 003	4P SHIELD WIRE	
W621	204 0304 007	6-4P CONN. CORD	
W861	203 8278 006	5P PH-SAN CONN. CORD	
W862	203 4580 015	3P KR-DA CONN. CORD	
W881	204 0247 009	6P KR-DA CONN. CORD	
W999	203 4579 013	3P DA-DA CONN. CORD	

TEILELISTE DES 4U-1990 FRONTTEILS

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
IC350	262 1300 103	M50957	R/C RECEIVER
IC351	499 0088 002	QH3031H0	
TR350, 351	269 0047 905	DTA143EK-T96	
D350	276 0438 910	MA151A	
~ 356			
R350	247 0009 985	RM73B-103JT	10 k Ω
~ 353			
R355, 356	247 0012 927	RM73B-104JT	100 k Ω
R357	247 0008 960	RM73B-332JT	3.3 k Ω
R358	247 0012 927	RM73B-104JT	100 k Ω
R359	247 0008 960	RM73B-332JT	3.3 k Ω
R360	247 0009 901	RM73B-472JT	4.7 k Ω
R362	247 0012 927	RM73B-104JT	100 k Ω
~ 365			
C350	254 4213 021	CE04W0J470M	47 μ F/6.3 V
C351	257 0010 900	CK73B1H103KT	0.01 μ F/50 V
C352	254 4195 042	CE04W1V330M	33 μ F/35 V
C353	257 0010 900	CK73B1H103KT	0.01 μ F/50 V
C354, 355	257 0007 900	CC73SL1H102JT	0.001 μ F/50 V
C356, 359	257 0010 900	CK73B1H103KT	0.01 μ F/50 V
FL350	393 4095 008	FIP7BLM7	FL TUBE
SW350	212 4699 900	TACT SWITCH	
~ 381			
SW382	212 4707 009	SLIDE SWITCH	
XT350	399 0069 006	CST 6.00 MG	
CN322	205 0279 038	3P PH CNN. BASE SIDE	
CN331	205 0279 054	5P PH SID. CONN. BASE	
CN362	205 0279 067	6P PH SID. CONN. BASE	

TEILELISTE DER 4U-2046 LEITUNGSEINHEIT

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
SW001	212 4697 009	POWER SWITCH	0.01 μ F/AC 400 V Europa GB USA, Kanada
L001	239 8019 002	LINE FILTER COIL	
C001	253 8014 702	CK45F2GAC103MC	
	206 2002 031	AC CORD WITH PLUG	
	206 2024 006	AC CORD WITH LABEL	Europa, GB USA, Kanada
	206 2061 001	AC CORD	
	445 0056 008	CORD BUSH	
	233 5835 003	POWER TRANS. (E2)	
	233 5836 002	POWER TRANS. (Eu)	

TEILELISTE DER 4U-2005 SIGNAL/AUDIO-EINHEIT

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
HALBLEITERGRUPPE			
IC301	262 1298 008	MN6624	
IC302	262 1301 005	HM62256LPF10TE	
IC303	262 1299 007	MN188161	
IC304, 305	262 0591 007	HD74HC00P	
IC306	262 1358 003	MN1280-R	
IC351	263 0714 007	M5238L	
IC352	262 0591 007	HD74HC00P	
IC401, 402	263 0226 003	M5220L	
IC403	262 1297 009	MN6460	
IC404	262 1378 009	SM5813APT	
IC501	263 0226 003	M5220L	
IC503	262 1297 009	MN6460	
TR301	269 0020 906	DTC114ES (10K-10K) T	
TR351	271 0248 901	2SA1309	
TR352	273 0397 900	2SC1047	
TR353, 354	269 0020 906	DTC114ES (10K-10K) T	
TR401	269 0089 905	RN2205 (TPE4)	
TR402	269 0020 906	DTC114ES (10K-10K) T	
D401	276 0432 903	1SS270A TE	
D351	276 0302 017	SVC 321SP-ABCD	
WIDERSTANDSGRUPPE			
VR401, 501	211 6064 064	V06PB102	1 k Ω
KONDENSATORGRUPPE Keramik			
C301, 302	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C304	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C306, 307	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C309	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C310, 311	253 4536 909	CC45SL1H100DT	10 PF/50 V
C312, 313	253 4535 942	CC45SL1H040DT	4 PF/50 V
C314, 315	253 4535 926	CC45SL1H020CT	4 PF/50 V
C316	253 1180 921	CK45B1H102KT	0.001 μ F/50 V
C317	253 4535 939	CC45SL1H030CT	3 PF/50 V
C318	253 4536 941	CC45SL1H150JT	15 PF/50 V
C319, 320, 321	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C351	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C352	253 1181 917	CK45F1H223ZT	0.022 μ F/50 V
C353	253 4538 923	CC45SL1H820JT	82 PF/50 V
C355	253 4448 903	CC45SL1H331JT	330 PF/50 V
C356	253 4444 907	CC45SL1H221JT	220 PF/50 V
C357	253 4538 949	CC45SL1H101JT	100 PF/50 V
C358	253 3635 005	CC45SL1H221J	0.022 μ F/50 V
C359	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C361	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C363	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C364	253 1181 917	CK45F1H223ZT	0.022 μ F/50 V
C366, 367	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C368	253 1181 014	CK45F1H223Z	0.022 μ F/50 V
C402	253 4456 908	CC45SL1H681JT	680 PF/50 V
C404	253 1115 909	CK45B1H182KT	0.0018 μ F/50 V
C407	253 4538 949	CC45SL1H101JT	100 PF/50 V
C409	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C411	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C413	253 1180 921	CK45B1H102KT	0.001 μ F/50 V
C417	253 4538 949	CC45SL1H101JT	100 PF/50 V
C421	253 1181 904	CK45F1H103ZT	0.01 μ F/50 V
C502	253 4456 908	CC45SL1H681JT	680PF/50V
C504	253 1115 909	CC45B1H182KT	0.0018 μ F/50V
C507	253 4538 949	CC45SL1H101JT	100PF/50V
C509	253 1181 904	CK45B1H103KT	0.01 μ F/50V
C511	253 1181 904	CK45B1H103KT	0.01 μ F/50V
C513	253 1180 921	CK45B1H102KT	0.001 μ F/50V
C517	253 4538 949	CC45SL1H101JT	100PF/50V
C519	253 1181 904	CK45B1H103KT	0.01 μ F/50V

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
Elektrolyt			
C303	254 4250 929	CE04W0J101MT	100 μ F/6.3V
C305	254 4254 925	CE04W1C330MT	33 μ F/16V
C308	254 4250 903	CE04W0J330MT	33 μ F/6.3V
C360	254 4250 903	CE04W0J330MT	33 μ F/6.3V
C362	254 4250 903	CE04W0J330MT	33 μ F/6.3V
C401	254 4254 925	CE04W1C330MT	33 μ F/16V
C405	254 4250 929	CE04W0J101MT	100 μ F/6.3V
C406	254 4254 912	CE04W1C220MT	22 μ F/16V
C408	254 4260 977	CE04W1H4R7MT	4.7 μ F/50V
C410	254 4250 929	CE04W0J101MT	100 μ F/6.3V
C412	254 4254 912	CE04W1C220MT	22 μ F/16V
C414	254 4250 932	CE04W0J221MT	220 μ F/6.3V
C416	254 4250 932	CE04W0J221MT	220 μ F/6.3V
C418	254 4250 929	CE04W0J101MT	100 μ F/6.3V
C420	254 4254 912	CE04W1C220MT	22 μ F/16V
C424	254 4250 932	CE04W0J221MT	220 μ F/6.3V
C427	254 4250 929	CE04W0J101MT	100 μ F/6.3V
C501	254 4254 925	CE04W1C330MT	33 μ F/16V
C505	254 4250 929	CE04W0J101MT	100 μ F/6.3V
C506	254 4354 912	CE04W1C220MT	22 μ F/16V
C508	254 4260 977	CE04W1H4R7MT	4.7 μ F/50V
C510	254 4250 929	CE04W0J101MT	100 μ F/6.3V
C512	254 4254 912	CE04W1C220MT	22 μ F/16V
C514	254 4250 932	CE04W0J221MT	220 μ F/6.3V
C518	254 4250 929	CE04W0J101MT	100 μ F/6.3V
ANDERE TEILE			
XT301	399 0110 010	XTAL (16M)	
XT302	399 0110 023	XTAL (22M)	
XT303	399 0110 036	XTAL (24M)	
XT304	399 0110 049	XTAL (28M)	
XT305	399 0095 001	CST8.00MT	
L351	235 0080 202	INDUCTOR (0.47 MH)	
CN321	205 0627 004	10P M14 CON. BASE	
CN322	205 0491 023	17P FFC CON. BASE	
CN361	205 0343 061	6P CON. BASE (KR-PH)	
CN363, 382	205 0343 045	4P CON. BASE (KR-PH)	

TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG

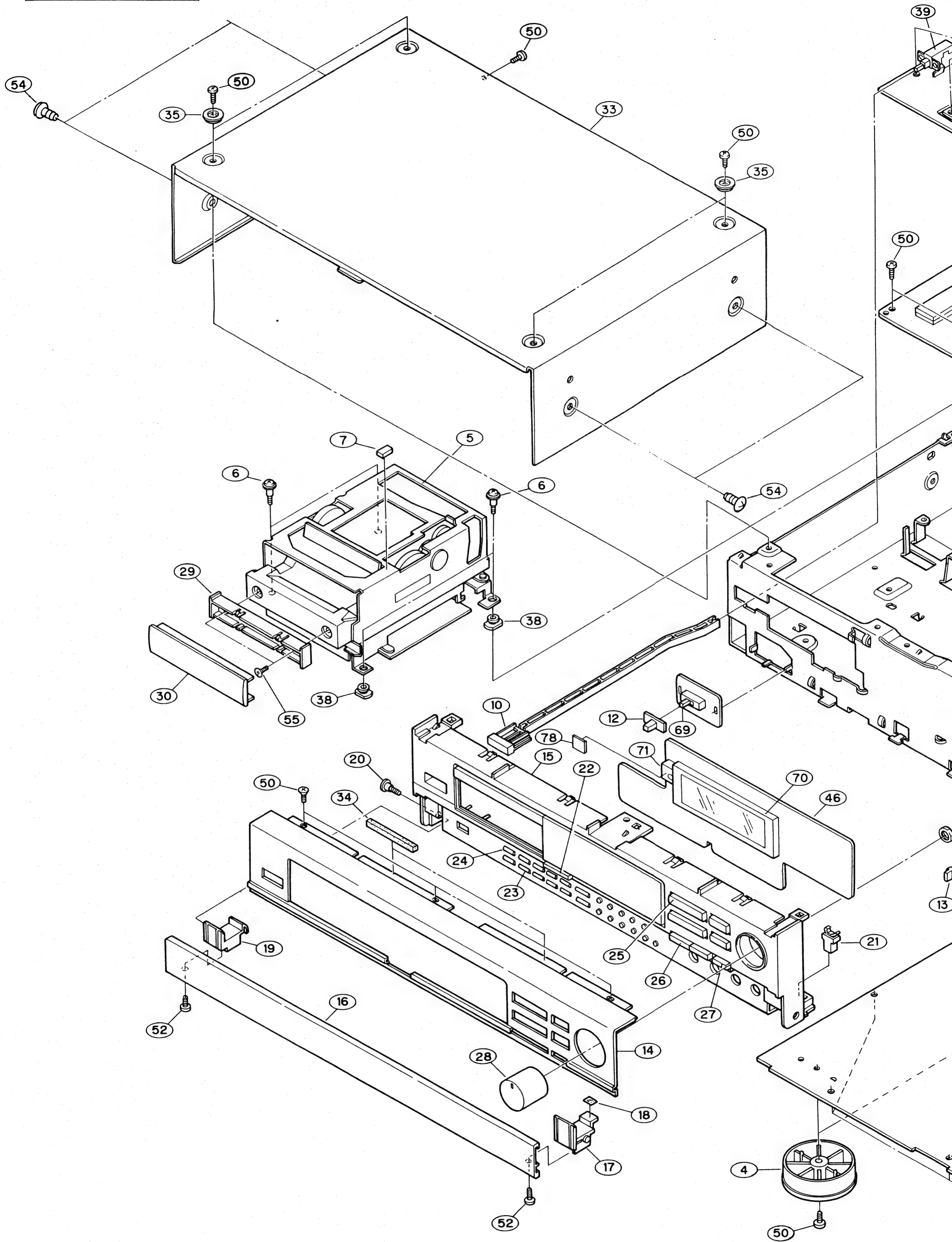
Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
1	411 0934 101	CHASSIS	
2	105 0884 107	BACK PANEL	
3	105 0900 104	BOTTOM COVER	
4	104 0194 001	FOOT ASS'Y	
5	338 0128 104	DAT MECHA. UNIT	RD-E001-JOL
6	473 8036 009	SPECIAL SCREW	
7	461 0390 038	RUBBER SHEET	
8	206 2002 031	AC CORD WITH PLUG	Europa
9	206 2024 006	AC CORD WITH LABEL	GB
10	206 2061 001	AC CORD	USA, Kanada
11	445 0056 008	CORD BUSH	
12	113 1067 238	P. SW. LEVER ASS'Y	
13	415 0335 029	P.W.B. SUPPORT	
14	113 0753 006	SLIDE KNOB	
15	112 0485 009	VOL. KNOB (B)	
16	144 1969 013	FRONT PANEL	
17	146 1146 117	SUB PANEL ASS'Y	
18	144 1955 014	TRAP DOOR	
19	401 0161 210	HINGE (R)	
20	122 0165 009	HIMERON SHEET	
21	401 0162 219	HINGE (L)	
22	471 9020 018	SPECIAL SCREW	
23	435 0113 009	LATCH (Y3Y18)	
24	113 1344 210	OPEN CLOSE KNOB	Europa, GB
25	113 1344 223	OPEN CLOSE KNOB	USA, Kanada
26	113 1223 027	SERIES KNOB (12)	
27	113 1223 030	SERIES KNOB (11)	
28	113 1224 149	FUNCTION KNOB	Europa, GB
29	113 1224 152	FUNCTION KNOB	USA, Kanada
30	113 1299 019	MANUAL SEARCH KNOB	
31	113 1316 112	PAUSE KNOB	Europa, GB
32	113 1316 125	PAUSE KNOB	USA, Kanada
33	112 0625 018	INPUT KNOB ASS'Y	Europa, GB
34	112 0625 021	INPUT KNOB ASS'Y	USA, Kanada
35	146 1115 119	LOADER SUB PANEL	Europa, GB
36	146 1115 122	LOADER SUB PANEL	USA, Kanada
37	144 1970 112	LOADER PANEL	
38	412 2882 005	TOP PLATE	
39	122 0181 009	SOUND RUBBER	
40	102 0404 212	TOP COVER	
41	129 0155 104	RUBBER SHEET	
42	146 0772 003	TOP COVER WASHER	
43	412 3168 003	GUIDE BRACKET	Europa, GB
44	462 0106 005	RUBBER CUSHION	
45	212 4697 009	POWER SWITCH	
46	204 8335 007	HEADPHONE JACK	
47	211 0652 003	V1620V30FA203	INPUT VOL.
48	4U-2046	LINE UNIT	
49	4U-2005	SIG./AUDIO UNIT	
50	4U-1992	AUDIO UNIT	
51	4U-1990	POWER/ID UNIT	
52	4U-1990	PANEL UNIT	
53	473 7002 021	3 × 8 CBTS(S)-B	SCREW
54	473 7508 017	3 × 10 CBTS(P)-B	SCREW
55	473 7500 015	3 × 8 CBTS(P)-Z	SCREW
56	473 7018 002	4 × 8 CTTS(S)-B	SCREW
57	471 3303 016	3 × 6 CBS-Z	SCREW
58	233 5835 003	POWER TRANS (E2)	Europa, GB
59	233 5836 002	POWER TRANS (Eu)	USA, Kanada
60	204 8357 001	2P PIN JACK	
61	204 8356 002	1P PIN JACK	
62	269 0097 007	GP1F32R	OPT. INPUT
63	269 0098 006	GP1F32T	OPT. OUTPUT
64		INPUT SELECTOR	
65		SWITCH	
66		BALANCE VOL.	
67		HEADPHONE VOL.	
68			

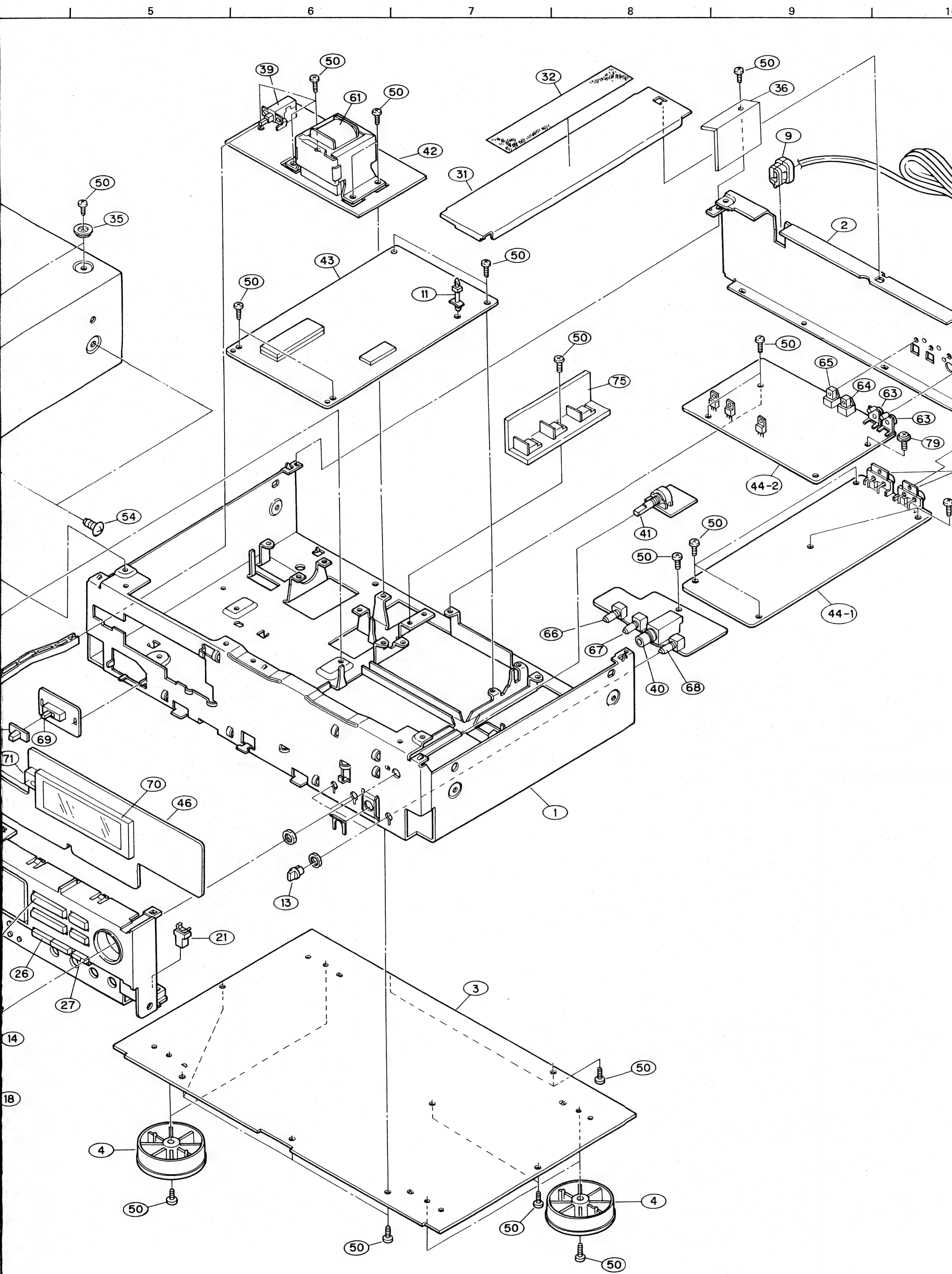
Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
69	212 4707 009	SLIDE SWITCH	
70	393 4094 008	F1P7BLM7	FL TUBE
71	499 0088 002	QH3031H0	REMOTE SENSOR
72			
73			
74			
75	417 0410 102	RADIATOR	
76	143 0568 001	FILTER	
77	473 8007 025	3 × 8 CAP SCREW	
78			
79			

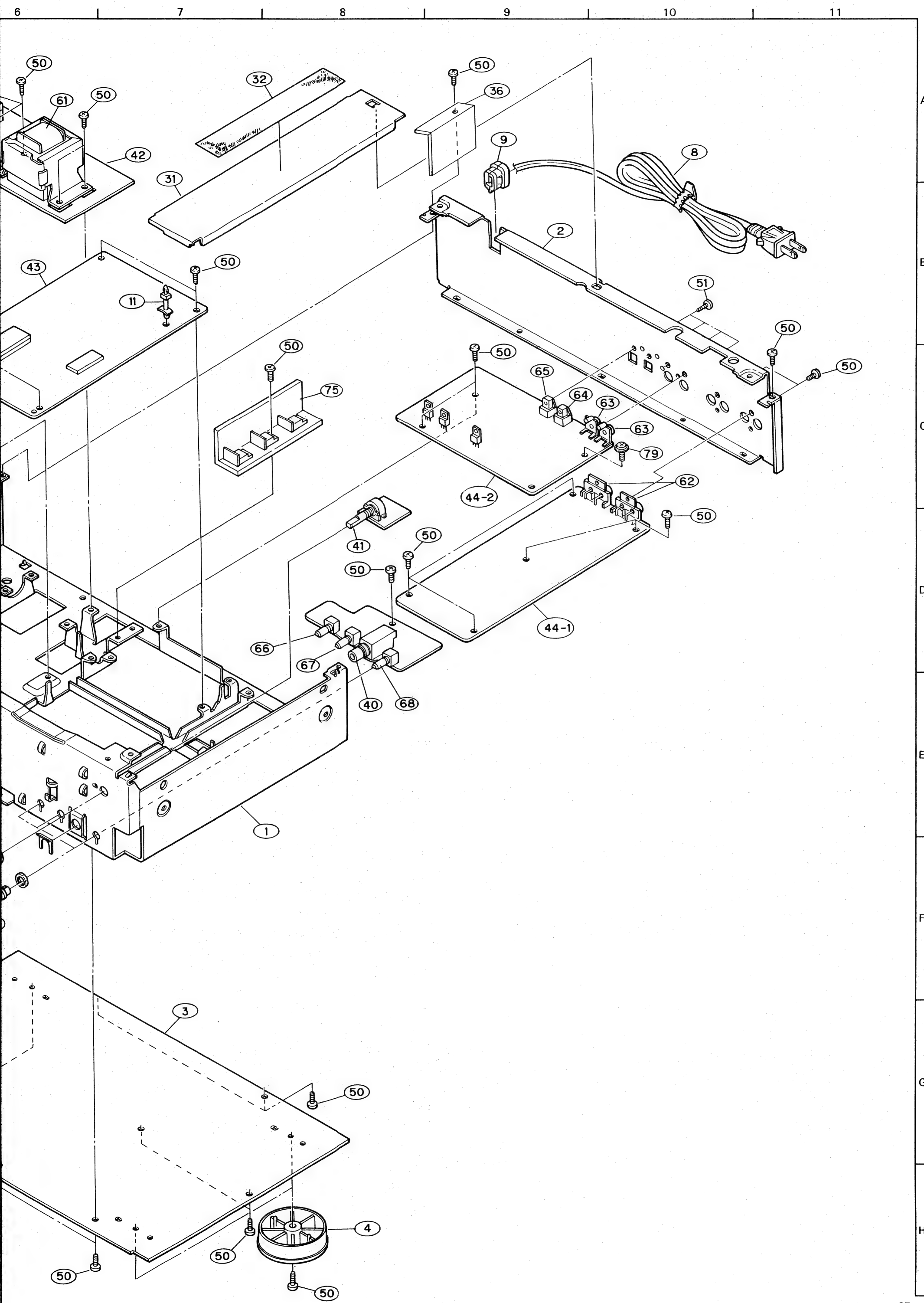
TEILELISTE DER VERPACKUNG UND ZUBEHÖR

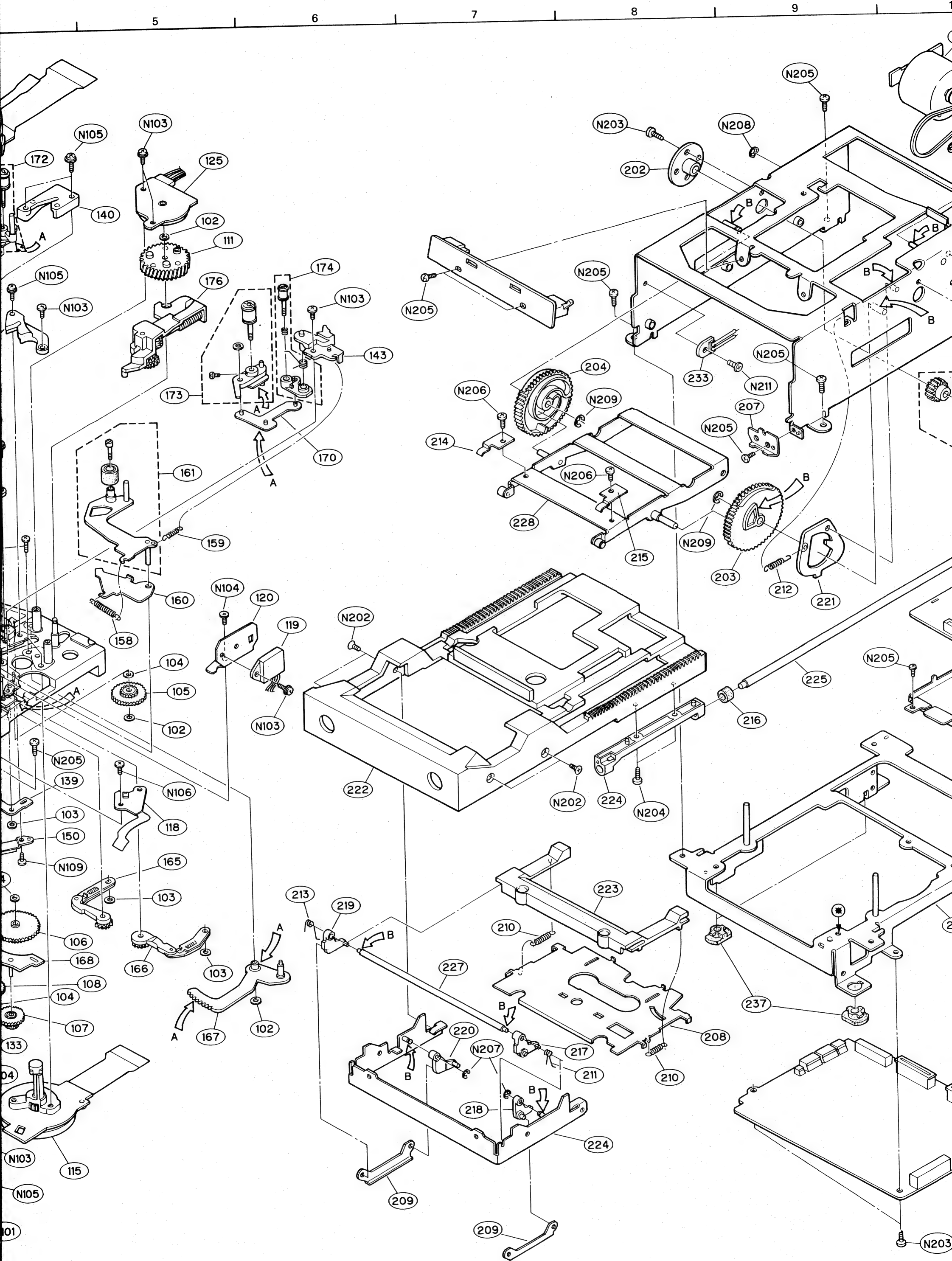
Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
	504 0092 060	STYLEN PAPER	(AC CORD)
	505 0131 050	CABINET COVER	
	503 0794 006	CUSHION	
	501 1454 006	CARTON CASE	
	505 0038 030	POLY COVER	(ACCESSORIES)
	204 8121 004	2P PIN CORD	
	511 1994 000	INST MANUAL (E2)	Europa, GB
	511 2015 001	SPANISH INST. MANUAL	nur bei Europa
	511 1995 009	INST. MANUAL (Eu)	USA, Kanada
	499 0155 003	RC-409	

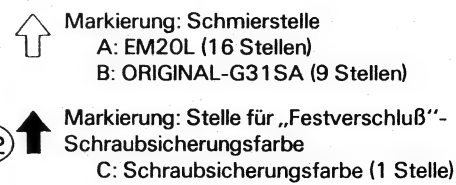
AUSEINANDERGEZOGENE
DARSTELLUNG











TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG DES TRIEBWERKS

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
100	9MR EP04 17A	RF/SERVO P.W.B. ASS'Y	
100-1		RF P.W.B. ASS'Y	
100-2		SERVO P.W.B. ASS'Y	
101	934 6005 003	CASSETTE SWITCH	
102	934 6005 100	WASHER	
103	934 6005 113	WASHER	
104	934 6005 126	WASHER	
105	934 6005 207	MAIN GEAR A	
106	934 6005 210	MAIN GEAR B	
107	934 6005 304	IDLER GEAR P	
108	934 6005 317	IDLER GEAR F	
109	934 6005 401	COUNTER GEAR	
110	934 6005 508	MODE RELAY GEAR	
111	934 6005 605	LOAD CAM	
112	934 6005 702	MODE CAM	
113	934 6005 809	FIX POST	
114	934 6005 906	FIX POST FLANGE	
115	934 6006 002	CAPSTAN UNIT ASS'Y	
116	934 6006 109	MODE MOTOR ASS'Y	
117	934 6006 206	MODE MOTOR SUPPORT	
118	934 6006 303	RELAY P.W.B.	
119	934 6006 400	END SENSOR	
120	934 6006 504	END SENSOR ANGLE	
121	934 6006 400	END SENSOR	
122	934 6006 604	END SENSOR ANGLE	
123	934 6006 701	LID OPENER	
124	934 6006 808	END LED ASS'Y	
125	934 6006 905	LOAD SWITCH	
126	934 6006 918	MODE SWITCH	
127	934 6007 001	FIX POST SPRING	
128	934 6007 108	SIDE ROLLER SPRING	
129	934 6007 205	S. REEL SPRING	
130	934 6007 302	T. REEL SPRING	
131	934 6007 409	TENSION REGULATER SPRING	
132	934 6007 506	BLAKE SPRING	
133	934 6007 603	RF. IDLER HOLDER	
134	934 6007 700	BT. SPRING	
135	934 6007 807	PINCH LEVER	
136	934 6007 904	TENSION REGULATER LEVER	
137	934 6008 000	S. BLAKE LEVER	
138	934 6008 107	T. BLAKE LEVER	
139	934 6008 204	ROD CHANGE LEVER	
140	934 6008 301	S. STOPPER	
141	934 6008 408	T. STOPPER	
142	934 6008 505	LOAD GUIDE HOLDER	
143	934 6008 602	GUIDE ARM STOPPER	
144	934 6008 709	MODE GUIDE PLATE	
145	934 6008 806	IDLER GUIDE	
146	934 6008 903	TENSION SPRING HOOK	
147	934 6009 009	S. BLAKE PLATE	
148	934 6009 106	T. BLAKE PLATE	
149	934 6009 203	NYLON WASHER	
150	934 6009 300	EARTH TERMINAL	
151	934 6009 407	IDLER GEAR	
152	934 6009 504	IDLER SPRING	
153	934 6009 601	IDLER ARM ASS'Y	
154	934 6009 708	DRIVING GEAR	
155	934 6009 805	CHASSIS UNIT	
156	934 6009 902	TENSION ARM ASS'Y	
157	934 6006 001	TENSION REGULATER BAND ASS'Y	
158	934 6010 108	PINCH ROLLER PRESSURE SPRING	
159	934 6010 205	PINCH ROLLER RETURN SPRING	

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
160	934 6010 302	PINCH ROLLER PRESSURE LINK	
161	934 6010 409	PINCH ROLLER ARM ASS'Y	
162	934 6010 506	BT. LEVER ASS'Y	
163	934 6010 603	S. BLAKE ASS'Y	
164	934 6010 700	T. BLAKE ASS'Y	
165	934 6010 807	S. LOAD ARM ASS'Y	
166	934 6010 904	T. LOAD ARM ASS'Y	
167	934 6011 000	LOAD LEVER ASS'Y	
168	934 6011 107	PF. IDLER ASS'Y	
169	934 6011 204	PF. CHANGE LEVER ASS'Y	
170	934 6011 301	GUIDE LINK ASS'Y	
171	934 6011 408	PLUNGER LINK ASS'Y	
172	934 6011 505	S. POST ROLLER ASS'Y	
173	934 6011 602	T. POST ROLLER ASS'Y	
174	934 6011 709	T. GUIDE ROLLER ASS'Y	
175	934 6011 806	T. INCLINED BASE ASS'Y	
176	934 6011 903	LOAD HOLDER ASS'Y	
177	934 6012 009	S. REEL ASS'Y	
178	934 6012 106	T. REEL ASS'Y	
179	934 6012 203	CYLINDER HEAD ASS'Y	
180	934 6012 300	PLUNGER	
181	934 6012 407	GUIDE ROLLER	
201	934 6012 902	LOADING MOTOR ASS'Y	
202	934 6013 008	GEAR SHAFT HOLDER	
203	934 6013 105	MAIN GEAR A	
204	934 6013 202	MAIN GEAR C	
205	934 6013 309	GEAR SHAFT ASS'Y	
206	934 6013 406	CONNECTOR (CN72)	
207	934 6013 503	SHAFT FRAME	
208	934 6013 600	CASSETTE HOLDER PLATE	
209	934 6013 707	HOLDER ARM	
210	934 6013 804	SPRING	
211	934 6013 817	SPRING	
212	934 6013 820	SPRING	
213	934 6013 833	SPRING	
214	934 6013 901	FIX PLATE	
215	934 6014 007	FIX PLATE	
216	934 6014 104	STOPPER RUBBER	
217	934 6014 201	SHAFT SUPPORT (R)	
218	934 6014 308	CASSETTE HOLDER SUPPORT	
219	934 6014 405	SHAFT SUPPORT (L)	
220	934 6014 502	CASSETTE HOLDER SUPPORT	
221	934 6014 609	MAIN GEAR HOLDER	
222	934 6014 706	TRAY	
223	934 6014 803	CASSETTE HOLDER	
224	934 6014 900	SHAFT SUPPORT	
225	934 6014 006	SHAFT	
226	934 6015 103	SHAFT	
227	934 6015 200	SHAFT	
228	934 6015 307	SUB FRAME	
229	934 6015 404	CASSETTE HOLDER	
230	934 6015 501	FRAME	
231	934 6015 608	BELT	
232	934 6015 705	PULLEY GEAR	
233	934 6015 802	DEW SENSOR	
236	934 6016 102	MECHA. FRAME	
237	934 6016 209	RUBBER CUSHION	
N101	934 6012 504	SCREW	
N102	934 6012 601	SCREW	

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
N103	934 6012 708	SCREW	
N104	934 6012 711	SCREW	
N105	934 6012 724	SCREW	
N106	934 6012 737	SCREW	
N107	934 6012 740	SCREW	
N108	934 6012 805	SCREW	
N109	934 0002 701	SCREW	
N201	934 6016 306	SCREW	
N202	934 6016 403	SCREW	
N203	934 6016 500	SCREW	
N204	934 6016 607	SCREW	
N205	934 6016 610	SCREW	
N206	934 6016 623	SCREW	
N207	934 6016 704	WASHER	
N208	934 6016 717	WASHER	
N209	934 6016 720	WASHER	
N210	934 6016 801	SCREW	
N211	934 6016 319	SCREW	
N212	934 6016 908	SCREW	

ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "⊙" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ $\pm 5\%$, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.
- Teile die mit \triangle und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

In den folgenden Tabellen finden Sie die Codes für die in der Ersatzteil-Liste angegebenen Widerstände und Kondensatoren.

Widerstände

Bsp.: RN	14K	2E	182	G	FR
TYP	Form und Leistung	Leistung	Widerstand *	Zul. Fehler	Sonstige
RD: Kohle RC: Fest RS: Metallschicht RW: Wicklung RN: Metallfilm RK: Metallmischung		2B: 1/8 W 2E: 1/4 W 2H: 1/2 W 3A: 1 W 3D: 2 W 3F: 3 W 3H: 5 W	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$ K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$		P: Impulsresistenter Typ NL: Geräuscharmer Typ NB: Nichtbrennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Anschlußdrahtformung
* Widerstand 1 8 2 \Rightarrow 1800 Ω = 1,8 k Ω Gibt die Anzahl Nullen nach der effektiven Zahl an. 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R. angezeigt. * Einheit: Ω					

Kondensatoren

Bsp.: CE	04W	1H	2R2	M	BP
Typ	Form und Leistung	Durchschlagfestigkeit	Kapazität *	Zul. Fehler	Sonstige
CE: Aluminiumfolien-Elektrolyt CA: Aluminium-Festelektrolyt CS: Tantal-Elektrolyt CQ: Film CK: Keramik CC: Keramik CP: Öl CM: Glimmer CF: Metallisiert CH: Metallisiert		OJ: 6,3 V 1A: 10 V 1C: 16 V 1E: 25 V 1V: 35 V 1H: 50 V 2A: 100V 2B: 125 V 2C: 160 V 2D: 200 V 2E: 250 V 2H: 500 V 2J: 630 V	F: $\pm 1\%$ G: $\pm 2\%$ J: $\pm 5\%$ K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$ Z: +80% -20% P: +100% -0% C: $\pm 0,25 \mu F$ D: $\pm 0,5 \mu F$ =: Sonstige		HS: Hochstabiler Typ BP: Nichtpolarer Typ HR: Welligkeitsresistenter Typ DL: Für Ladung und Entladung HF: Zur Sicherung von Hochfrequenz U: UL-Teil C: CSA-Teil W: UL-CSA-Teil F: Anschlußdrahtformung

* Kapazität
2 R 2 \Rightarrow 2,2 μF
1-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
* Einheit: μF , (für P, pF ($\mu \mu F$))
* Wenn die Durchschlagfestigkeit in AC angegeben wird, erscheint "AC" hinter dem Wert der Durchschlagfestigkeit.

STECKPLATTE DER 4U-1992 AUDIO-EINHEIT

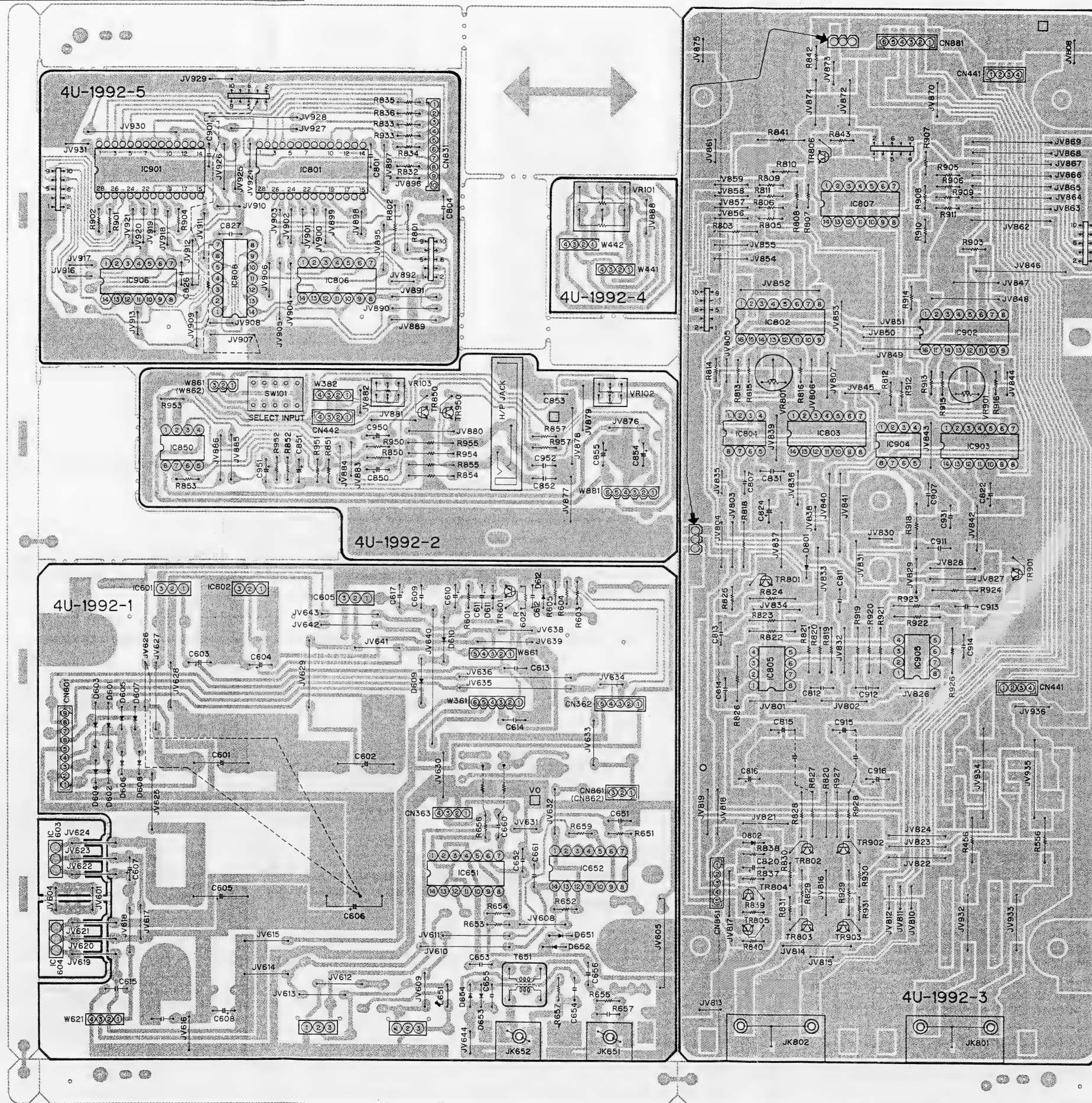
A

B

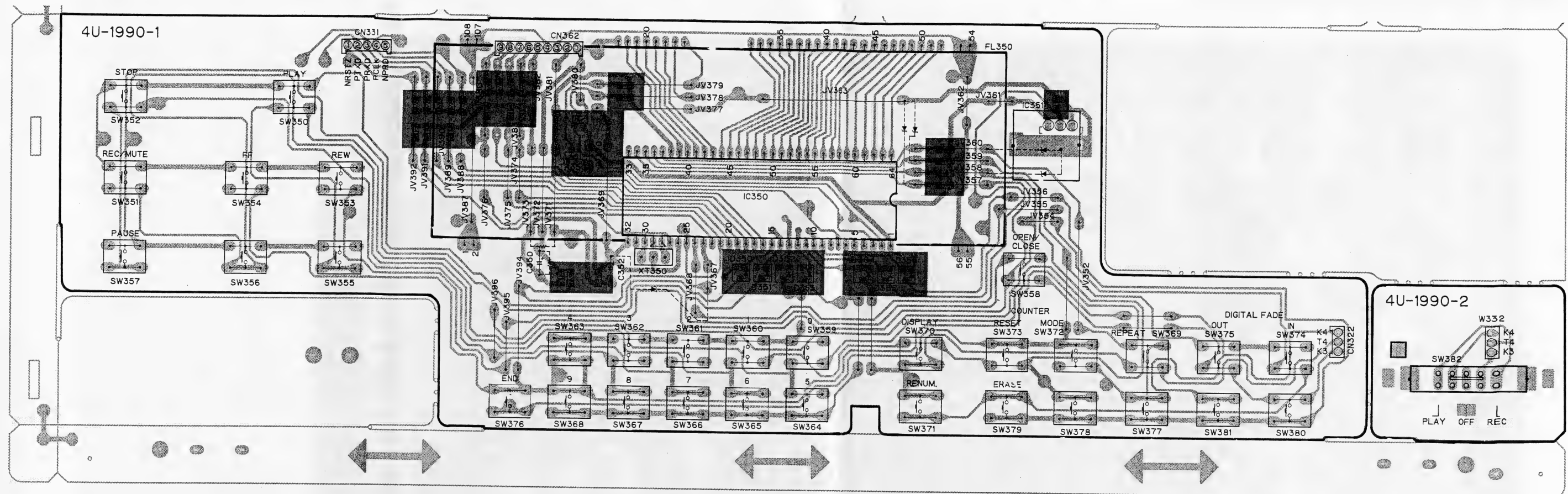
C

D

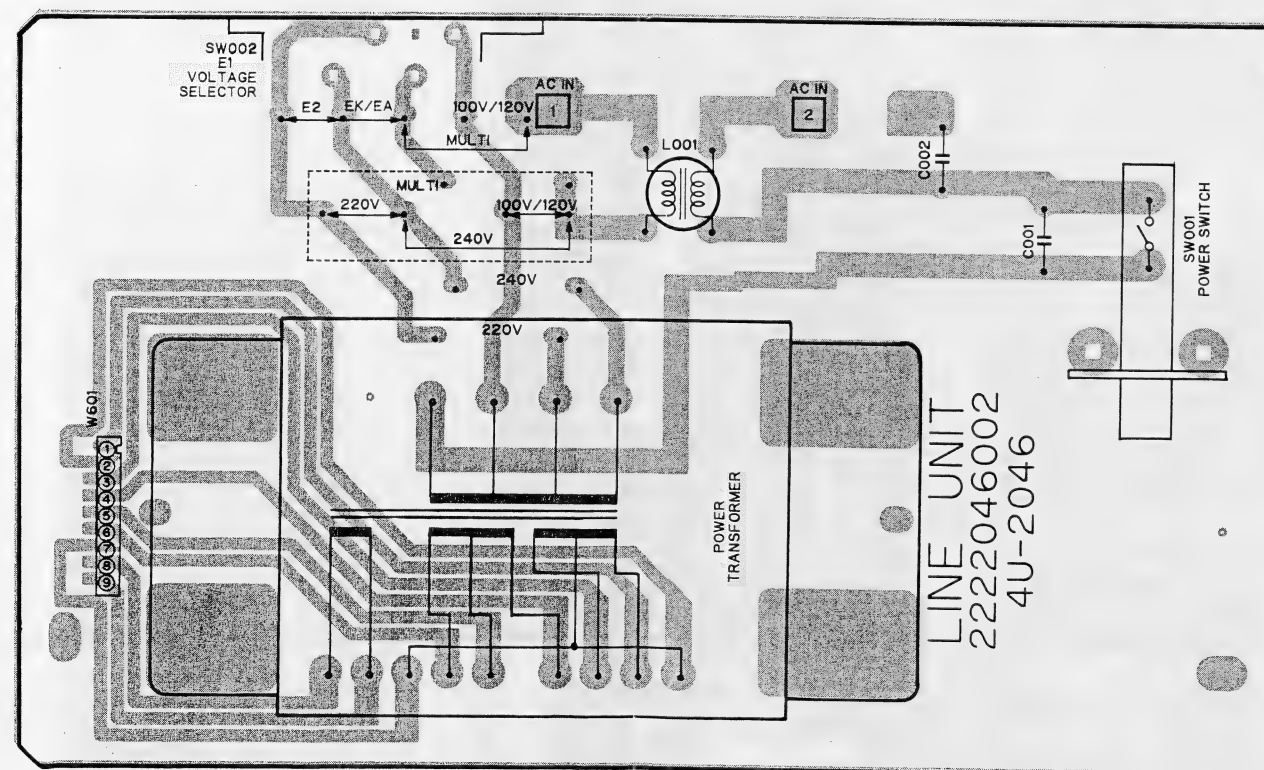
E



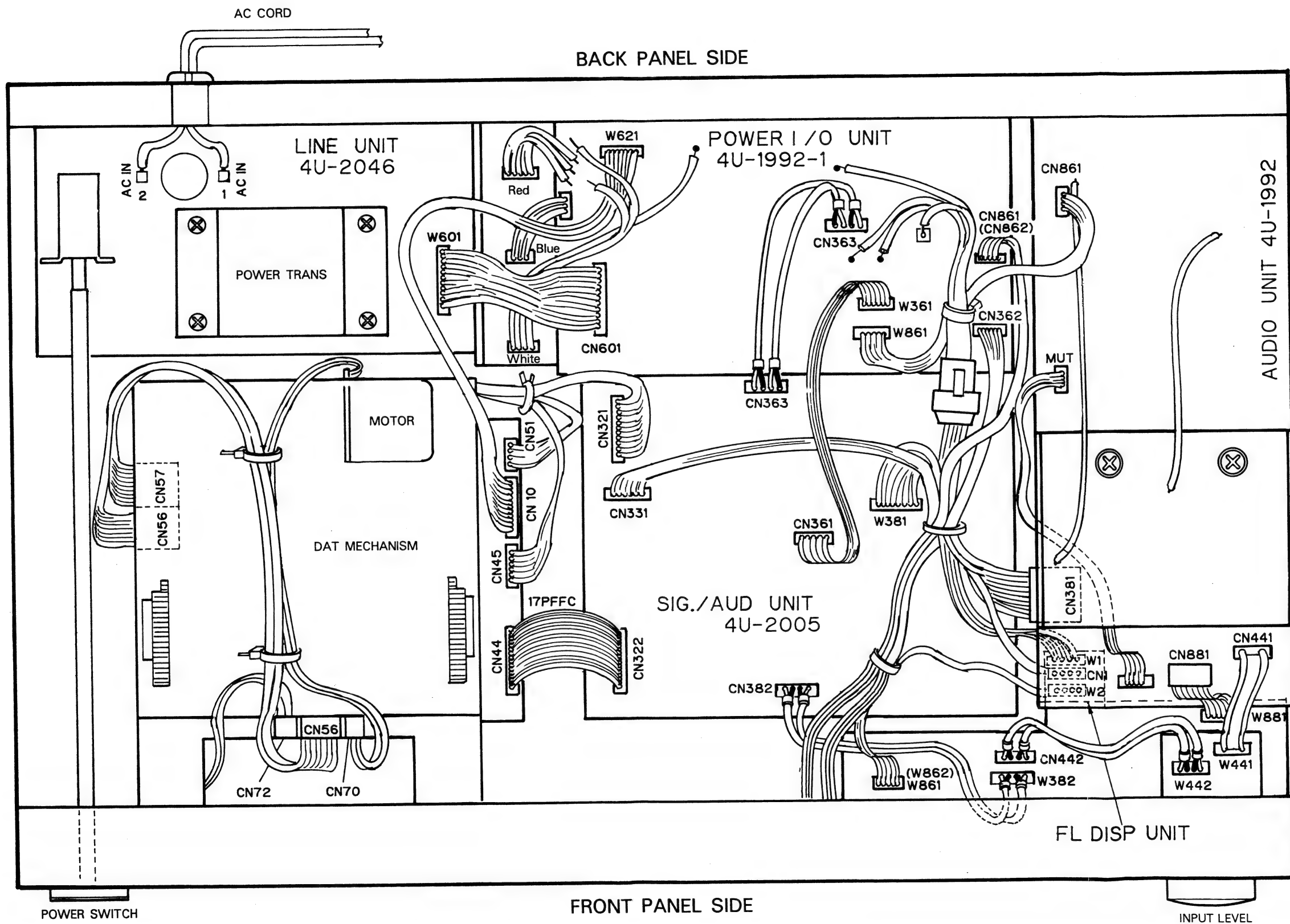
STECKPLATTE DES 4U-1990 FRONTTEILS



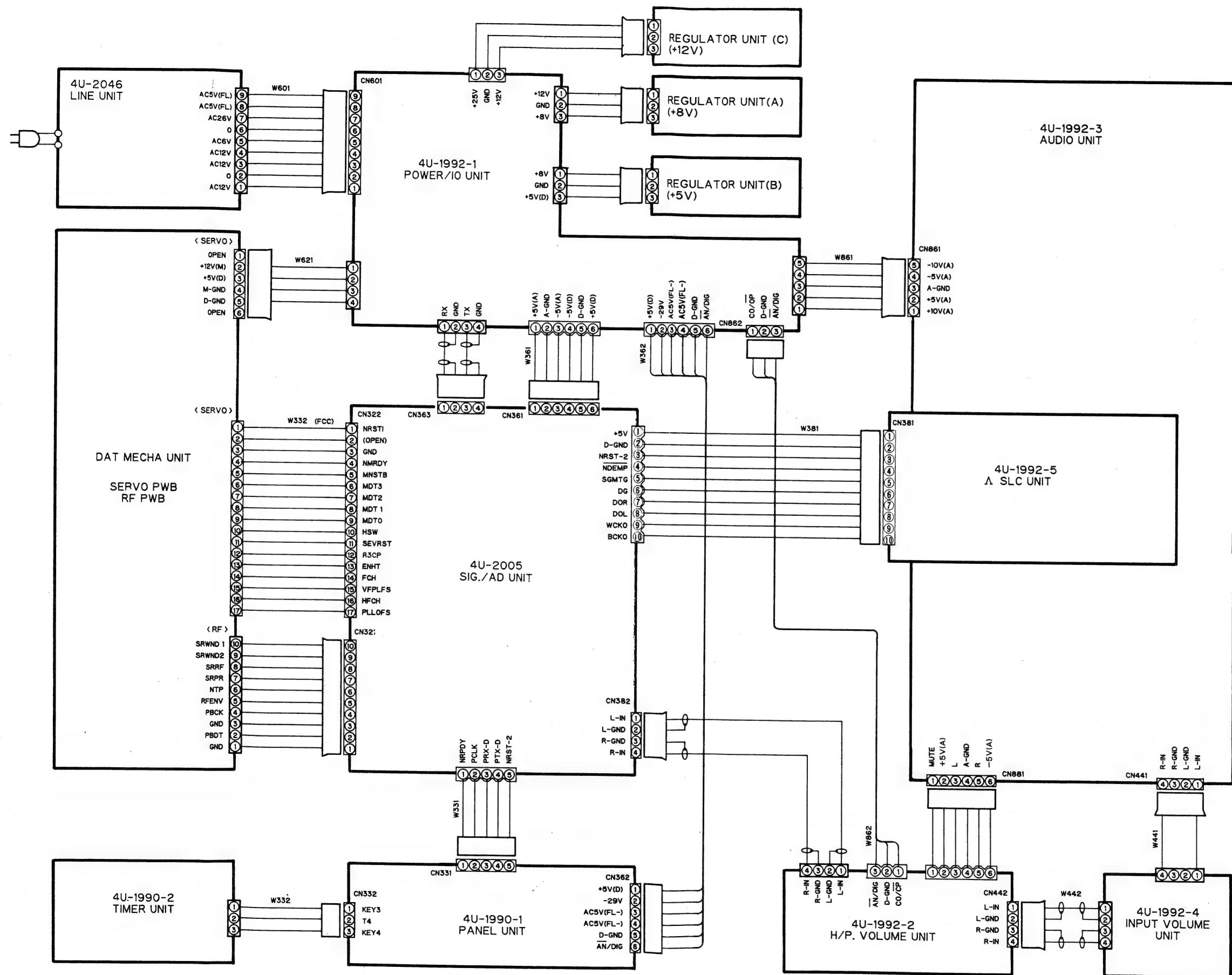
STECKPLATTE DER 4U-2046 LEITUNGSEINHEIT



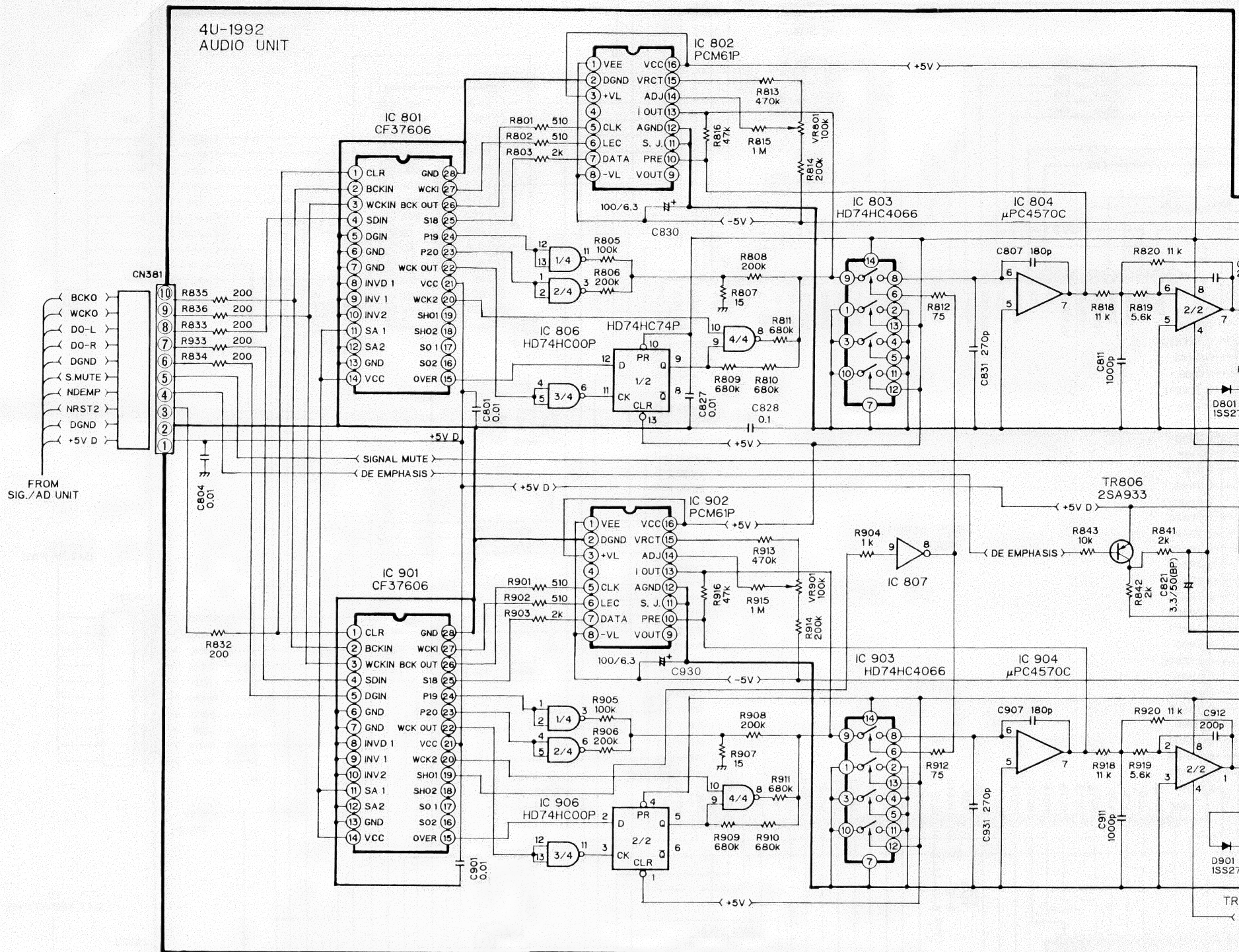
BÜNDELDIAGRAMM



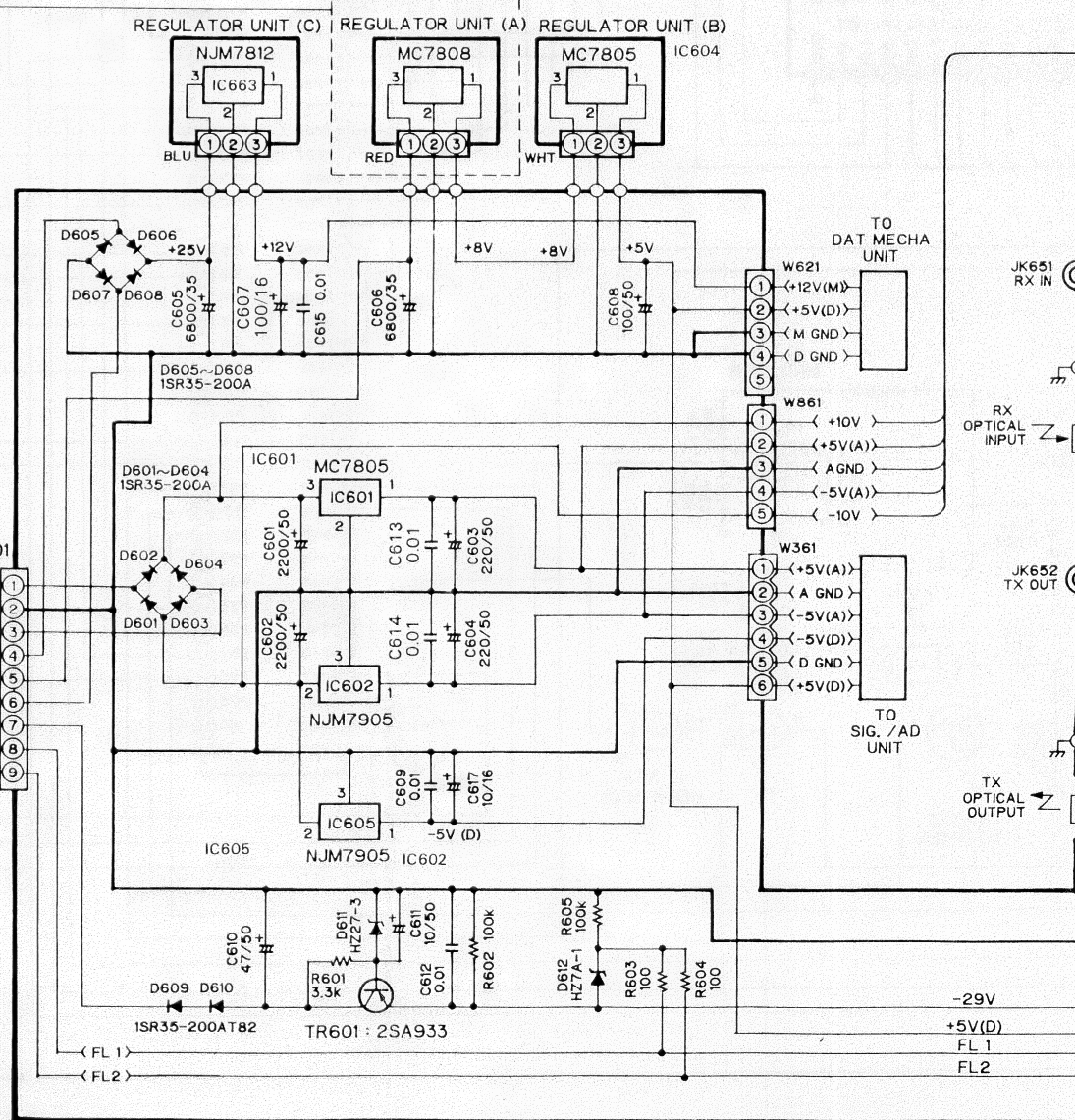
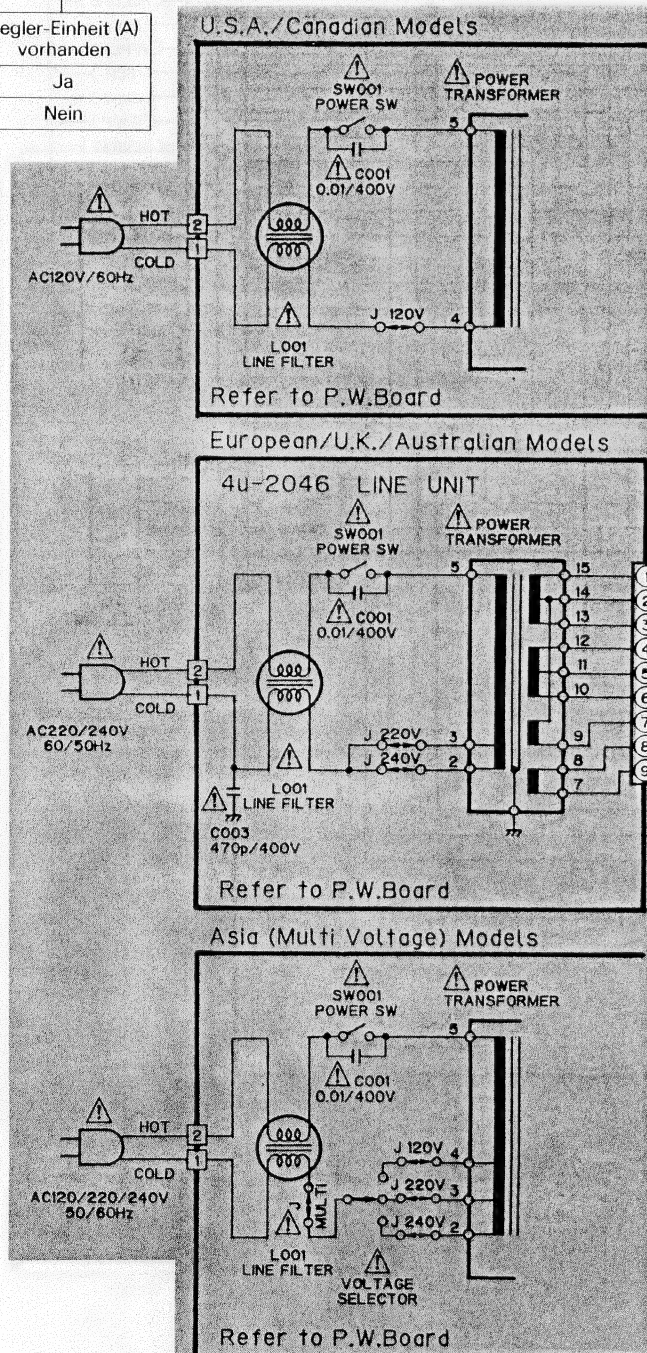
KABELDIAGRAMM

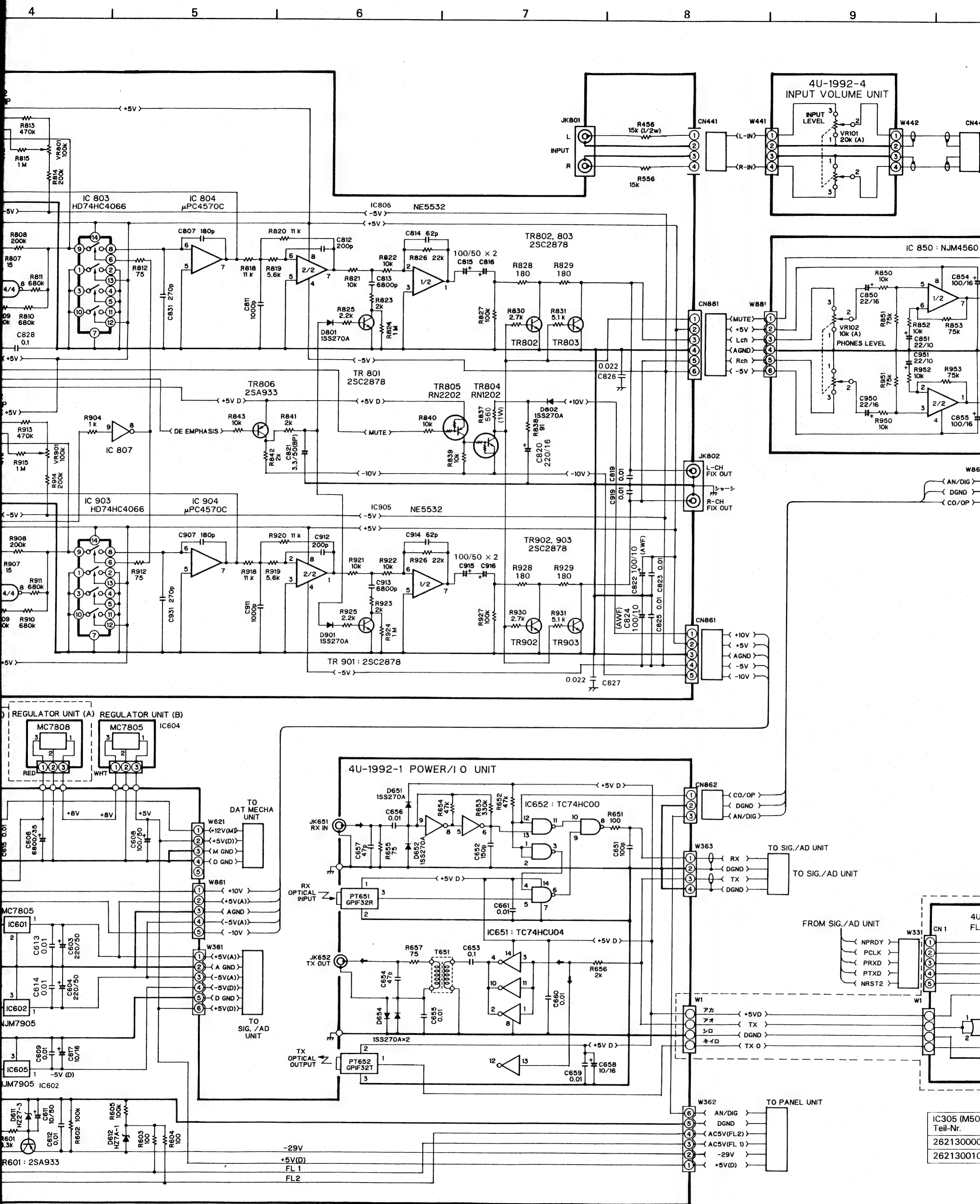


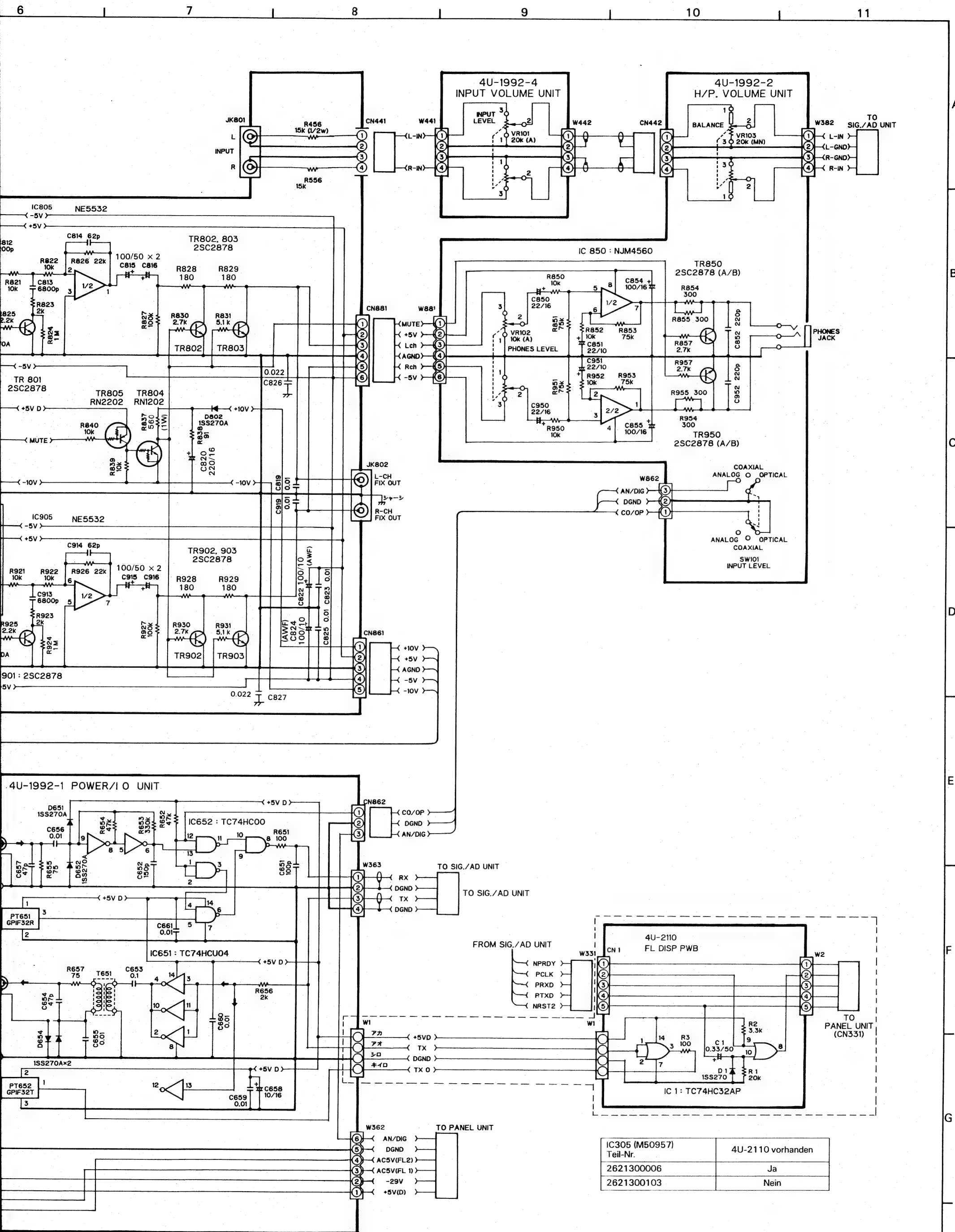
SCHEMATISCHES DIAGRAMM



Leiterplatten-Nr.	Regler-Einheit (A) vorhanden
2221992005	Ja
2221992102	Nein

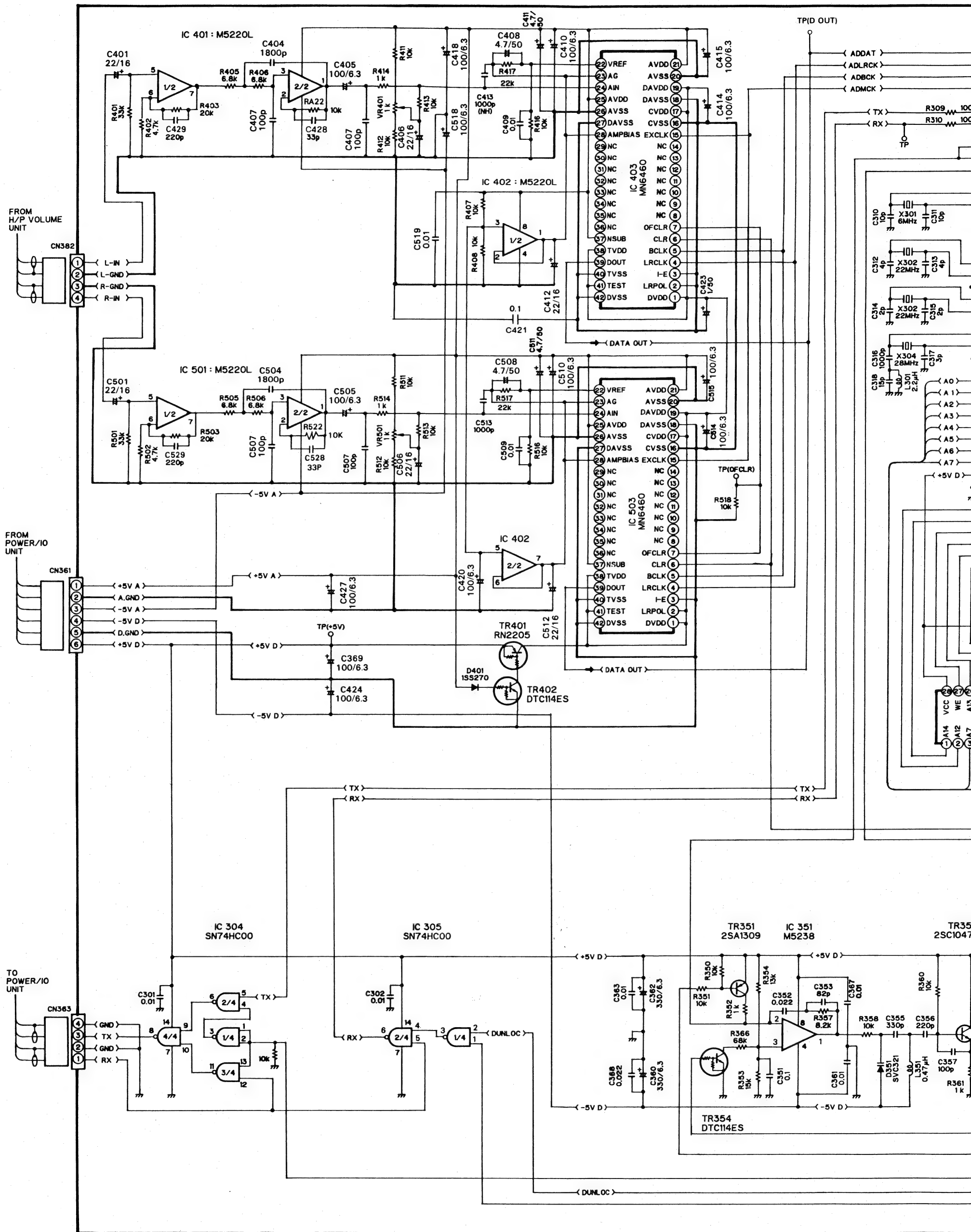


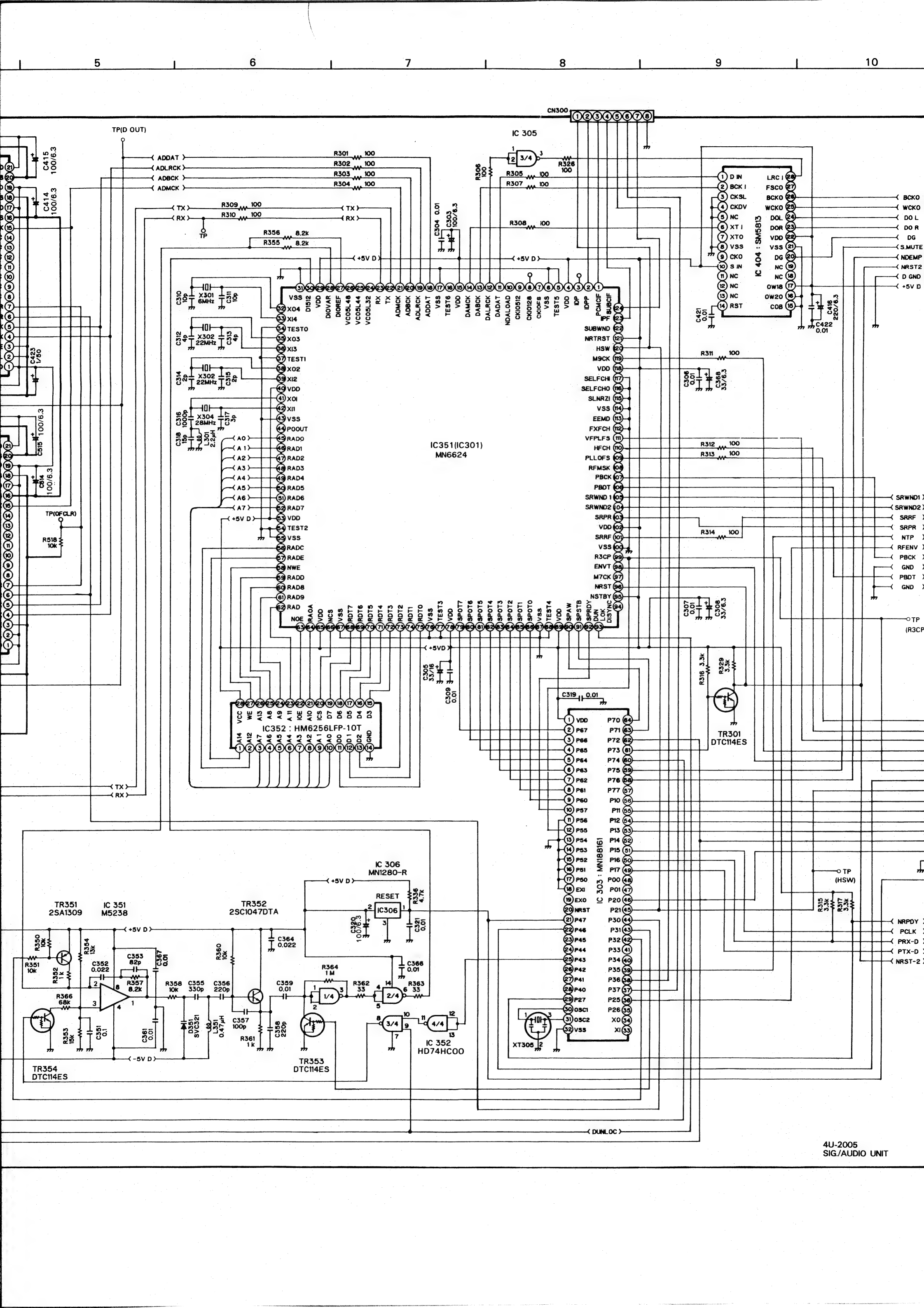


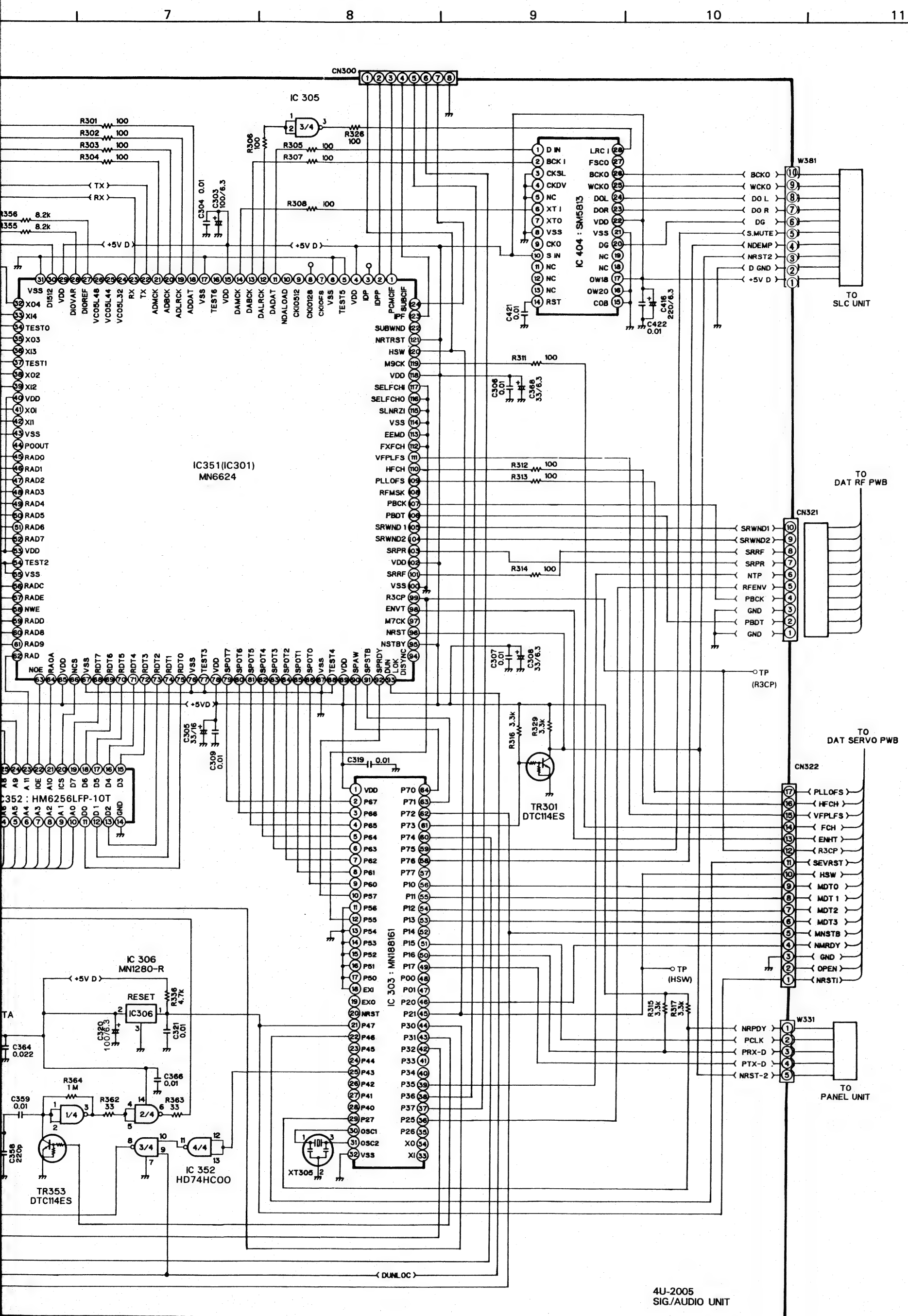


IC305 (M50957)	4U-2110 vorhanden
Teil-Nr.	
2621300006	Ja
2621300103	Nein

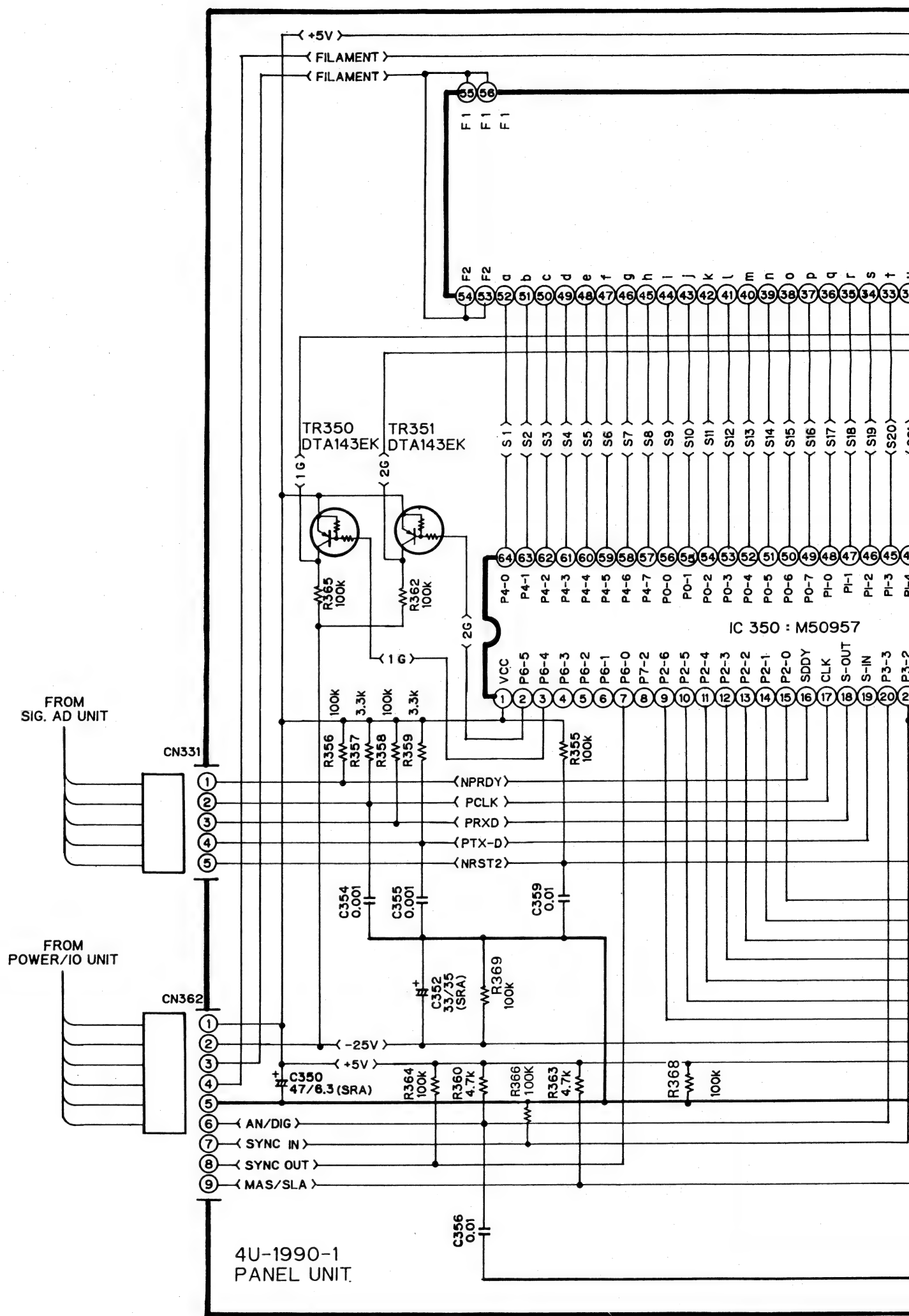
SCHEMATISCHES DIAGRAMM

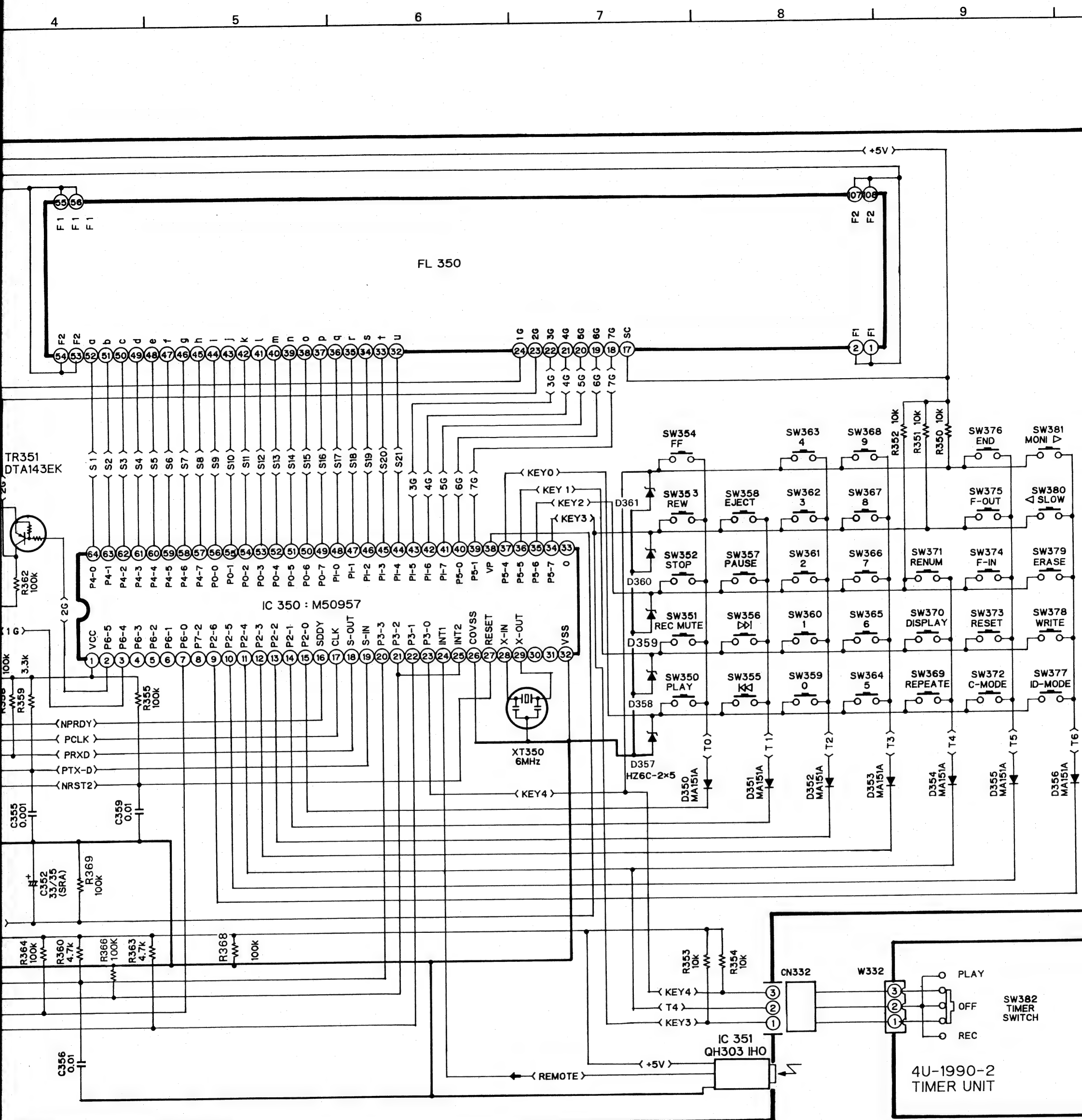


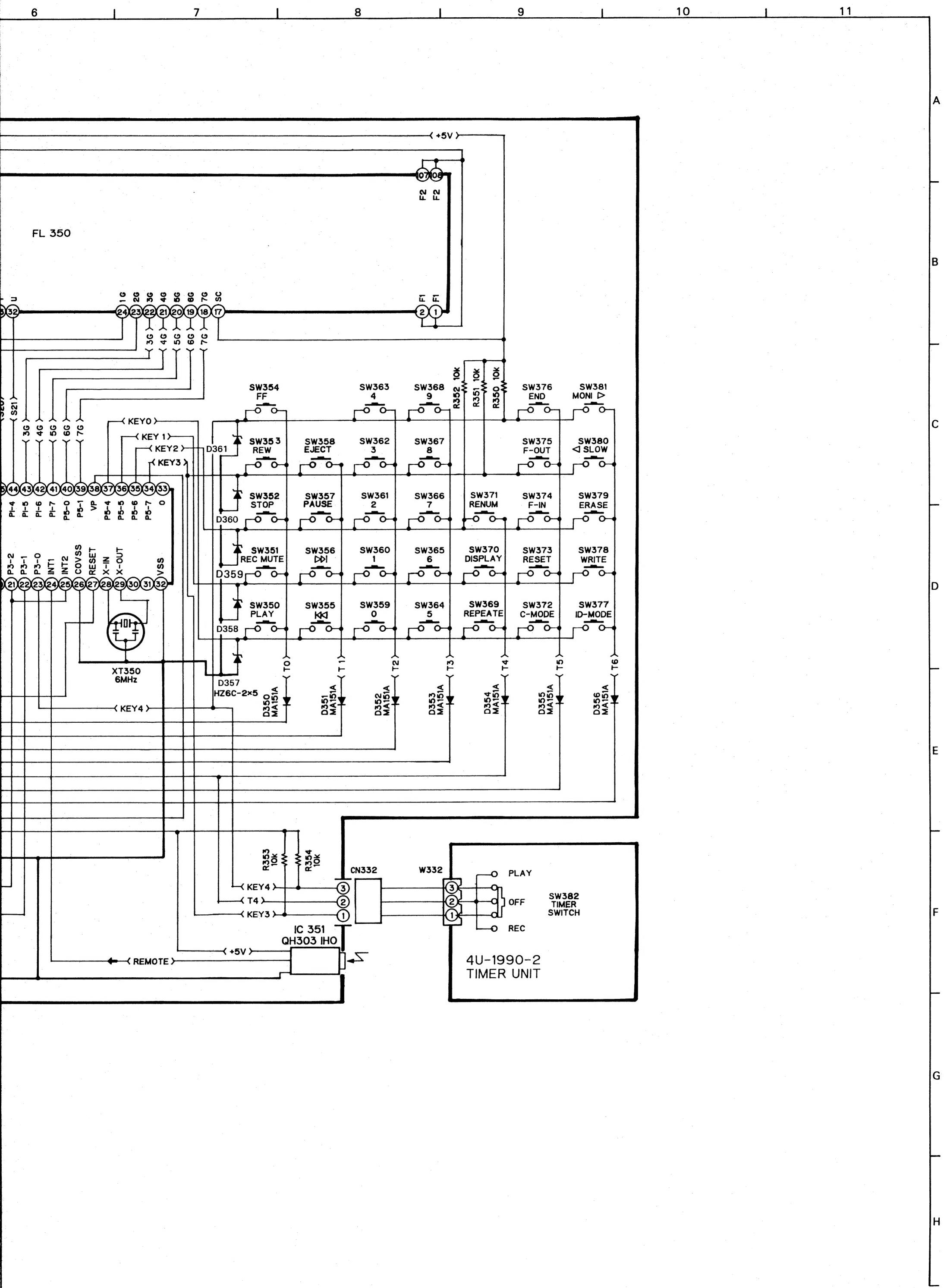




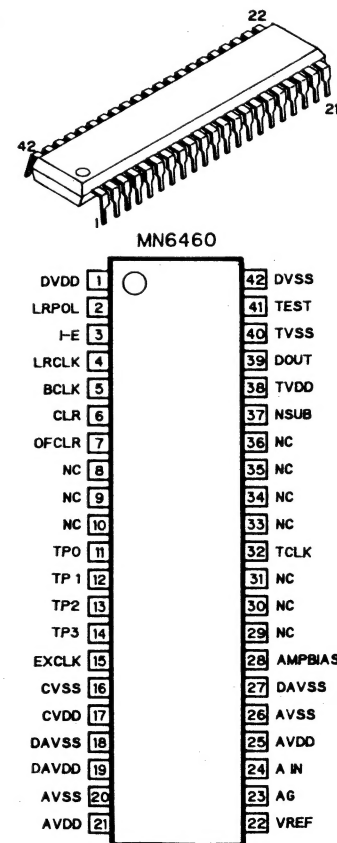
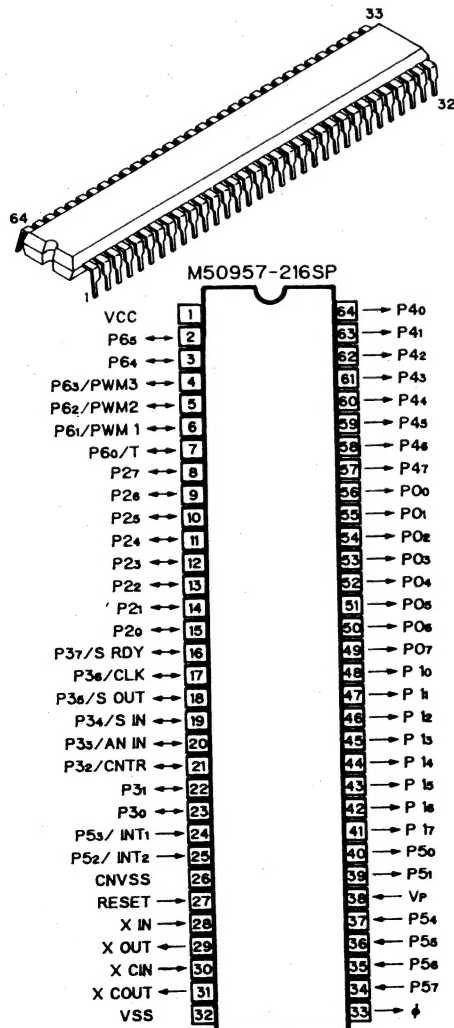
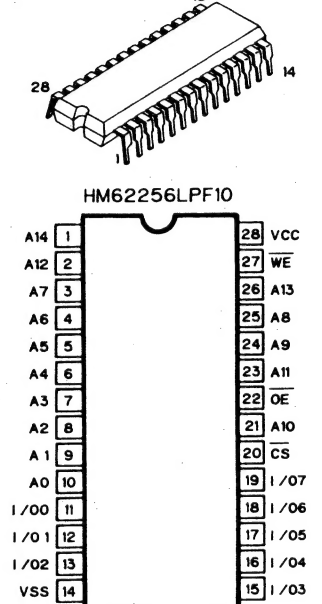
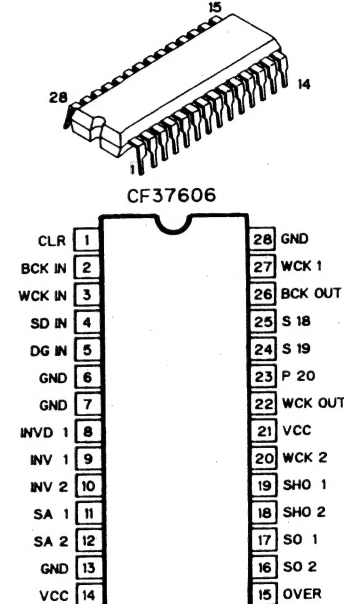
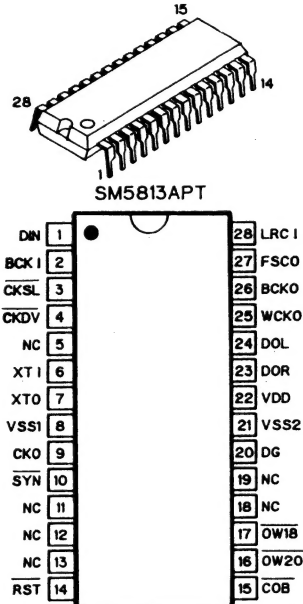
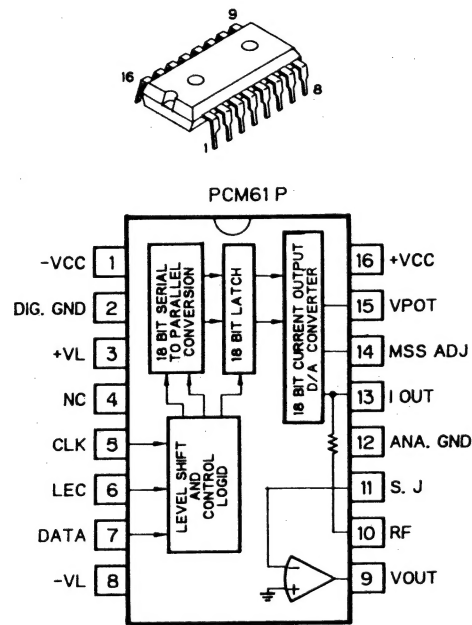
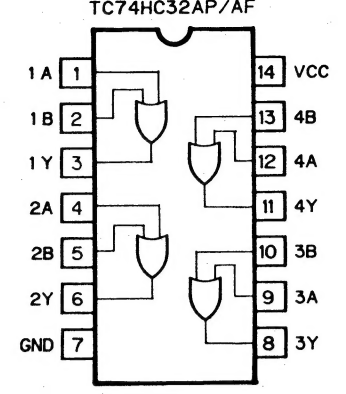
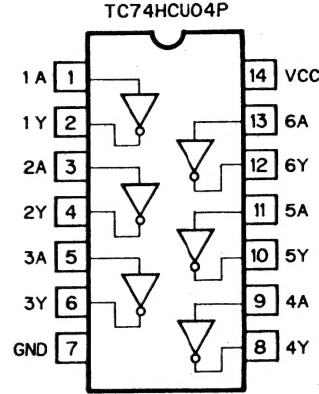
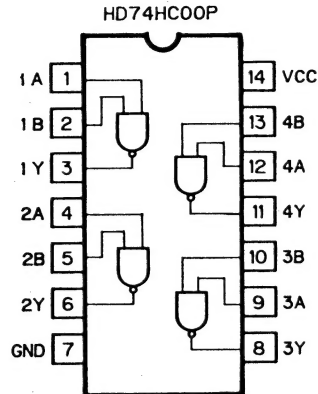
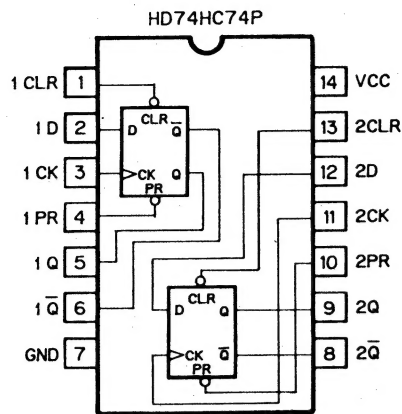
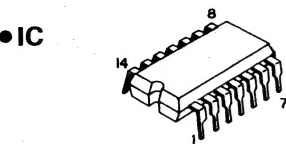
SCHEMATISCHES DIAGRAMM

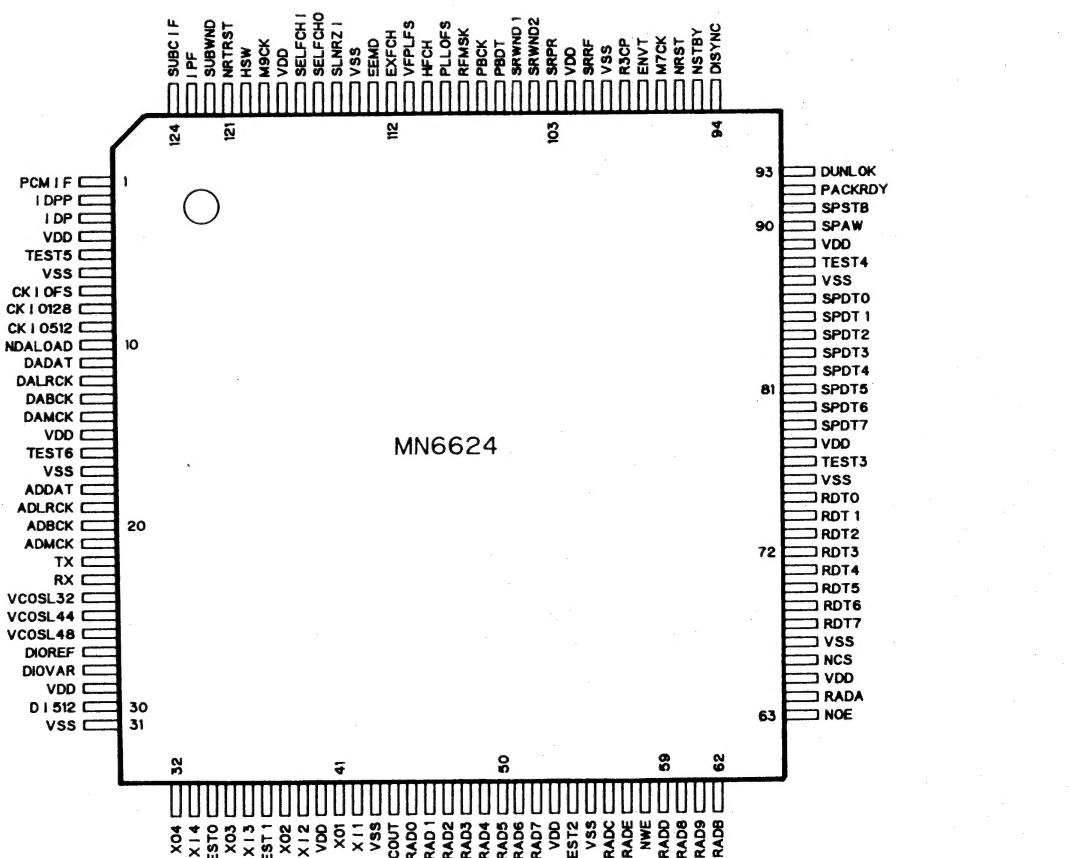
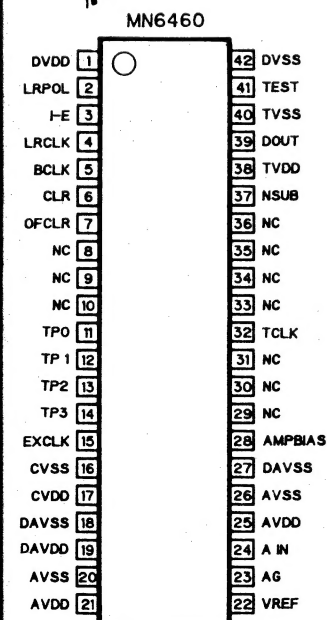
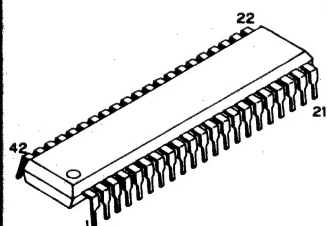
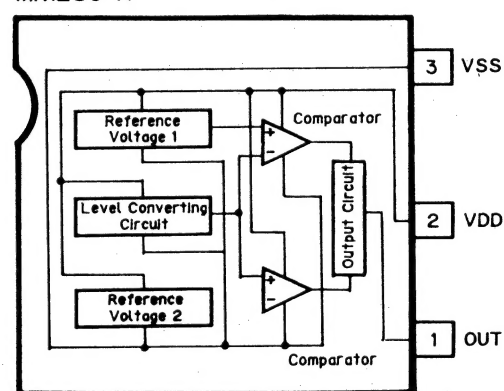
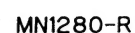
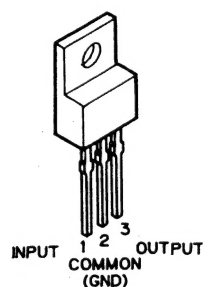
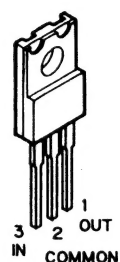
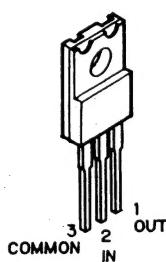
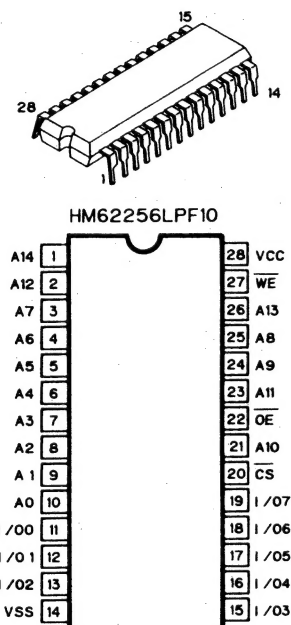
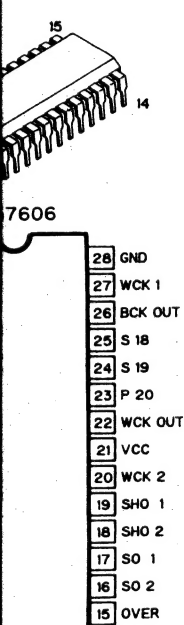
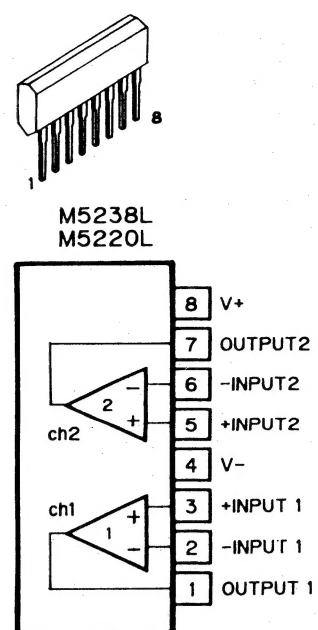
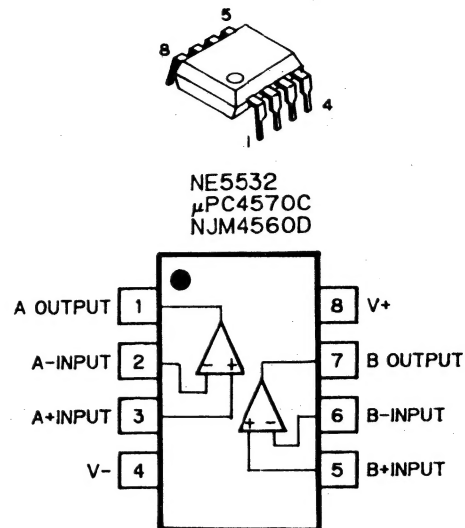
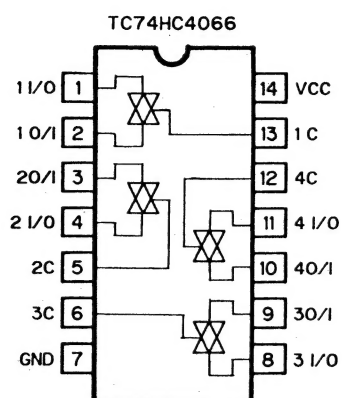


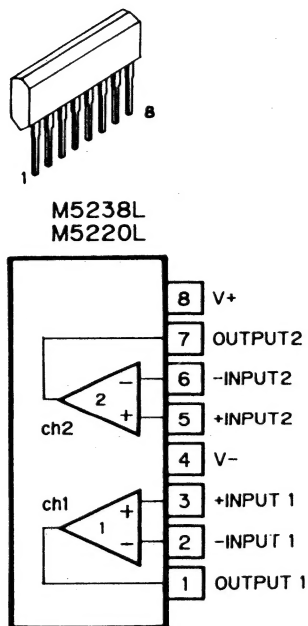
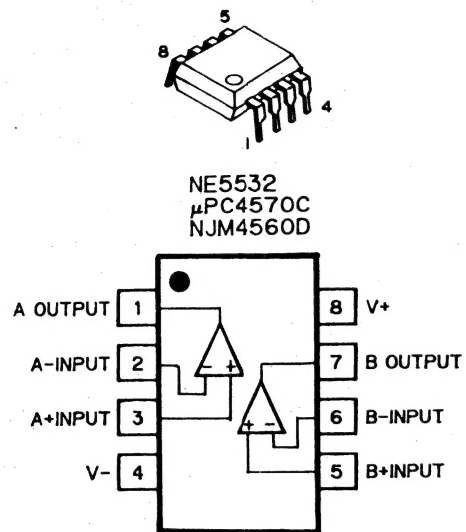
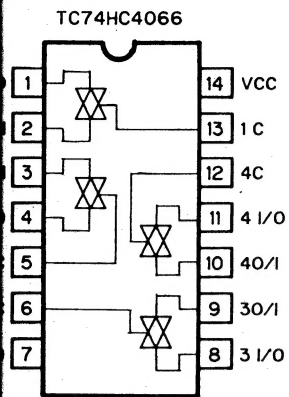




• IC







• DIODEN

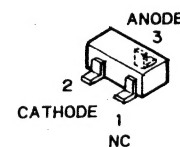
1SR35-200A
1SS270A
HZS27-3
HZS7A-1



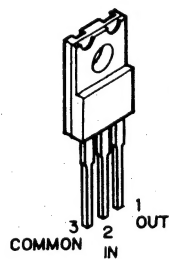
SVC321SPA



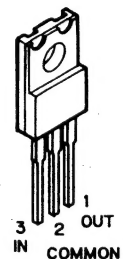
MA151A



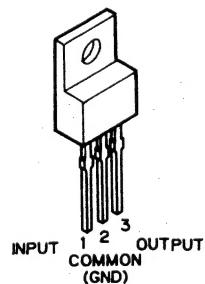
NJM7905FA



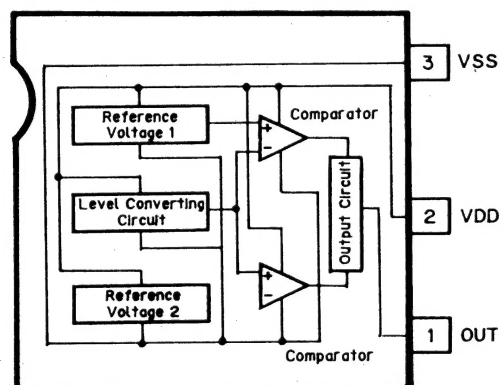
NJM7812FA



MC7805CT
MC7808

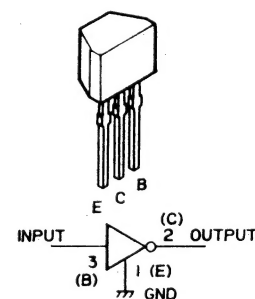


MN1280-R

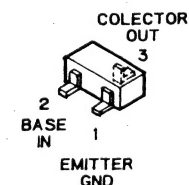


• TRANSISTOREN

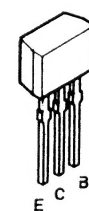
RN2202
RN2205
RN1202



DTA143EK



DTC114ES



2SA933 Q
2SC2878 A/B
2SC1047



2SA1309

